

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY
ŚRODOWISKA DLA MIASTA KOSTRZYN NAD ODRĄ
ZA LATA 2014-2015**



Kostrzyn nad Odrą, listopad 2016 r.



ZLECENIODAWCA:



MIASTO KOSTRZYN NAD ODRĄ

ul. Graniczna 2, 66-470 Kostrzyn nad Odrą
tel. 95 727 81 00, fax. 95 727 81 02
e-mail: urząd@kostrzyn.um.gov.pl, www.kostrzyn.pl

ZLECENIOBIORCA:



EKO – TEAM Sebastian Kulikowski

ul. Poniatowskiego 20/14, 59-900 Zgorzelec
tel. 0691 015 026, fax. 75 613 81 34
e-mail: ekoteam.kulikowski@gmail.com, www.ekoteam.com.pl



Spis treści

1. Wstęp	4
1.1. Podstawa opracowania	4
2. Ogólna charakterystyka Miasta	5
3. Cel nadrzędny i priorytety ekologiczne określone Programem ochrony środowiska dla Miasta Kostrzyn nad Odrą na lata 2014-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2021	7
4. Stopień realizacji działań w latach 2014-2015	9
4.1. Ochrona dziedzictwa przyrodniczego w tym lasów	9
4.2. Ochrona powierzchni ziemi	15
4.3. Ochrona zasobów naturalnych	16
4.4. Ochrona przed hałasem	17
4.5. Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym	19
4.6. Gospodarka wodno-ściekowa	20
4.6.1. Monitoring wód powierzchniowych w latach 2014-2015	23
4.7. Ochrona powietrza	25
4.8. Gospodarka odpadami	29
4.8.1. System zbierania odpadów	29
4.8.2. Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Kostrzyn nad Odrą	32
4.9. Edukacja ekologiczna	33
5. Ocena stopnia realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Kostrzyn nad Odrą według wskaźników	34
6. Ocena wykonania planu operacyjnego w latach 2014-2015	37
7. Podsumowanie	39

Spis tabel

TABELA 1 STAN REALIZACJI KIERUNKÓW DZIAŁAŃ I ZADAŃ WŁASNYCH Z OCHRONY DZIEDZICTWA PRZYRODNICZEGO W TYM LASÓW NA TERENIE MIASTA KOSTRZYN NAD ODRĄ W LATACH 2014-2015	10
TABELA 2 STAN REALIZACJI KIERUNKÓW DZIAŁAŃ I ZADAŃ KOORDYNOWANYCH Z OCHRONY DZIEDZICTWA PRZYRODNICZEGO W TYM LASÓW NA TERENIE MIASTA KOSTRZYN NAD ODRĄ W LATACH 2014-2015	11
TABELA 3 POMNIKI PRZYRODY NA TERENIE MIASTA KOSTRZYN NAD ODRĄ	14
TABELA 4 STAN REALIZACJI KIERUNKÓW DZIAŁAŃ I ZADAŃ WŁASNYCH Z OCHRONY POWIERZCHNI ZIEMI NA TERENIE MIASTA KOSTRZYN NAD ODRĄ W LATACH 2014-2015	15
TABELA 5 STAN REALIZACJI KIERUNKÓW DZIAŁAŃ I ZADAŃ KOORDYNOWANYCH Z OCHRONY POWIERZCHNI ZIEMI NA TERENIE MIASTA KOSTRZYN NAD ODRĄ W LATACH 2014-2015	16
TABELA 6 STAN REALIZACJI KIERUNKÓW DZIAŁAŃ I ZADAŃ WŁASNYCH Z OCHRONY ZASOBÓW NATURALNYCH NA TERENIE MIASTA KOSTRZYN NAD ODRĄ W LATACH 2014-2015	17
TABELA 7 STAN REALIZACJI KIERUNKÓW DZIAŁAŃ I ZADAŃ KOORDYNOWANYCH Z OCHRONY ZASOBÓW NATURALNYCH NA TERENIE MIASTA KOSTRZYN NAD ODRĄ W LATACH 2014-2015	17
TABELA 8 STAN REALIZACJI KIERUNKÓW DZIAŁAŃ I ZADAŃ WŁASNYCH Z OCHRONY PRZED HAŁASEM NA TERENIE MIASTA KOSTRZYN NAD ODRĄ W LATACH 2014-2015	17



TABELA 9 STAN REALIZACJI KIERUNKÓW DZIAŁAŃ I ZADAŃ KOORDYNOWANYCH Z OCHRONY PRZED HAŁASEM NA TERENIE MIASTA KOSTRZYN NAD ODRĄ W LATACH 2014-2015	18
TABELA 10 STAN REALIZACJI KIERUNKÓW DZIAŁAŃ I ZADAŃ WŁASNYCH Z OCHRONY PRZED PROMIENIOWANIEM ELEKTROMAGNETYCZNYM NA TERENIE MIASTA KOSTRZYN NAD ODRĄ W LATACH 2014-2015	19
TABELA 11 STAN REALIZACJI KIERUNKÓW DZIAŁAŃ I ZADAŃ KOORDYNOWANYCH Z OCHRONY PRZED PROMIENIOWANIEM ELEKTROMAGNETYCZNYM NA TERENIE MIASTA KOSTRZYN NAD ODRĄ W LATACH 2014-2015	19
TABELA 12 STAN REALIZACJI KIERUNKÓW DZIAŁAŃ I ZADAŃ WŁASNYCH Z GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE MIASTA KOSTRZYN NAD ODRĄ W LATACH 2014-2015	20
TABELA 13 STAN REALIZACJI KIERUNKÓW DZIAŁAŃ I ZADAŃ KOORDYNOWANYCH Z GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE MIASTA KOSTRZYN NAD ODRĄ W LATACH 2014-2015	22
TABELA 14 STAN REALIZACJI KIERUNKÓW DZIAŁAŃ I ZADAŃ WŁASNYCH Z OCHRONY POWIETRZA NA TERENIE MIASTA KOSTRZYN NAD ODRĄ W LATACH 2014-2015	25
TABELA 15 STAN REALIZACJI KIERUNKÓW DZIAŁAŃ I ZADAŃ KOORDYNOWANYCH Z OCHRONY POWIETRZA NA TERENIE MIASTA KOSTRZYN NAD ODRĄ W LATACH 2014-2015	27
TABELA 16 WSKAŹNIKI EFEKTYWNOŚCI PROGRAMU	35
TABELA 17 ZADANIA WŁASNE MIASTA ZAPLANOWANE DO REALIZACJI W LATACH 2014-2015	37



1. Wstęp

1.1. Podstawa opracowania

Poniższy dokument sporządzono na zlecenie Miasta Kostrzyn nad Odrą, w związku z koniecznością opracowania Raportu z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Kostrzyn nad Odrą za lata 2014-2015.

W celu realizacji polityki ochrony środowiska państwa, Burmistrz Miasta Kostrzyn nad Odrą jest zobligowany do sporządzania gminnego Programu Ochrony środowiska zgodnie z art. 17 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2016 r., poz. 672 z późn. zm.). Wykonując ustawowy obowiązek wynikający z zapisu art.17 ust.1 ustawy Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 roku (Dz. U. z 2016 r., poz. 672 z późn. zm.) Burmistrz w 2004 roku przygotował dokument pn. „Program ochrony środowiska dla Gminy Miejskiej Kostrzyn nad Odrą na lata 2004-2011”. W 2013 roku na zlecenie Miasta została opracowana kolejna aktualizacja Programu ochrony środowiska dla Miasta Kostrzyn nad Odrą na lata 2014-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2021.

Zgodnie z art. 18, ust. 2 ustawy Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 roku (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 z późn. zm.) z realizacji zadań Programu organ wykonawczy Gminy, co 2 lata sporządza raporty, w celu weryfikacji zamierzeń przewidzianych w w/w dokumentach.

W niniejszym opracowaniu autorzy starali się dokonać porównania stanu środowiska z roku 2013 z obecnym według informacji z 2015 roku (natomiast jeśli brakowało takich informacji posłużono się danymi z 2014 roku).

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska obejmuje lata 2014-2015 i zawiera:

- analizę realizacji przedsięwzięć planowanych w aktualizacji POŚ z 2014 roku,
- ocenę stopnia realizacji celów ekologicznych,
- ocenę rozbieżności pomiędzy przyjętymi celami i działaniami, a ich wykonaniem,
- analizę efektywności programu w oparciu o wskaźniki w nim określone.

Przy opracowywaniu niniejszego Raportu wykorzystano materiały i informacje świadczące o stanie środowiska naturalnego na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą, były to głównie dane udostępnione przez:

- Urząd Miasta Kostrzyn nad Odrą,
- Starostwo Powiatowe w Gorzowie Wielkopolskim,
- Miejskie Zakłady Komunalne Spółka z o.o.,
- Główny Urząd Statystyczny,
- Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze,
- Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Zielonej Górze,
- Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Zielonej Górze,
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu,
- Lubuski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych, Inspektorat w Gorzowie Wlkp.,
- Arctic Paper Kostrzyn S.A.
- Tauron Dystrybucja Oddział w Zielonej Górze,
- PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.,
- Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. – Oddział w Zielonej Górze,
- Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Poznaniu, Zakład w Szczecinie,
- Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A., Wielkopolski Oddział Obrotu Gazem (Wielkopolski Oddział Handlowy w Poznaniu)

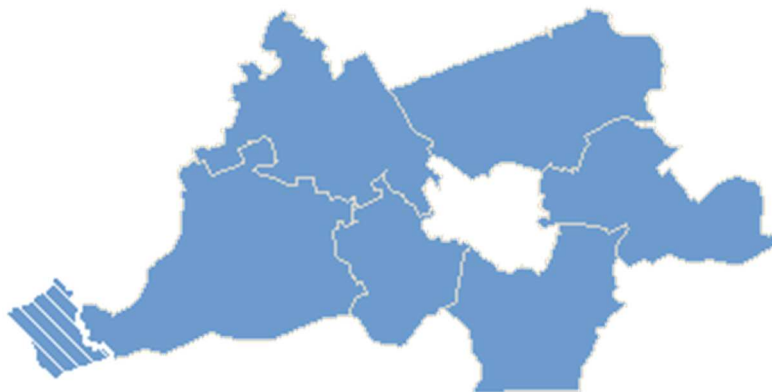
a także informacji zawartych na stronach internetowych instytucji publicznych, działających w obszarze ochrony środowiska.



2. Ogólna charakterystyka Miasta

Kostrzyn nad Odrą leży u ujścia Warty do Odry, w zachodniej części Kotliny Gorzowskiej, w województwie lubuskim, na granicy z Niemcami. W granicach Miasta znajdują się tereny położone między Wartą i Odrą, a współczesne Miasto rozbudowało się na prawym, północnym brzegu Warty. Obszar, na którym leży Kostrzyn nad Odrą wznosi się od 16,5 do 39,6 m n.p.m. i jest to teren dość zróżnicowany hipsometrycznie.

Miasto położone jest w obrębie olbrzymiej jednostki regionalnej, jaką jest Niż Środkowoeuropejski, rozciągający się od Morza Północnego, poprzez Holandie, północne Niemcy i Polskę. Obecny charakter rzeźby terenu to wynik działalności łądolodu skandynawskiego.



Rysunek 1 Lokalizacja Miasta Kostrzyn nad Odrą na tle powiatu gorzowskiego

Źródło: Państwowa Komisja Wyborcza

Miasto graniczy z następującymi jednostkami terytorialnymi:

- od północy z gminami Boleszkowice i Dębno (województwo zachodniopomorskie, powiat myśliborski),
- od wschodu z gminą Witnica (powiat gorzowski ziemski),
- od południa z gminami Słońsk (powiat sulęciński) i Górzycą (powiat słubicki),
- od zachodu poprzez Odrę graniczy z niemieckimi gminami Bleyen-Genschmar oraz Küstriner Vorland (powiat Märkisch-Oderland w granicach landu Brandenburgia).

Całkowita powierzchnia terenów Miasta Kostrzyn nad Odrą wynosi 4 614 ha co stanowi zaledwie 3,5% powierzchni powiatu gorzowskiego.

Lasy i grunty leśne zajmują na obszarze Miasta około 40% jego powierzchni. Na przestrzeni 8 lat obserwowana jest zmiana sposobu użytkowania gruntów o charakterze rolnym. Sytuacja taka wynika najprawdopodobniej z procesu przekwalifikowania terenów tego typu na działki budowlane, tereny związane z prowadzeniem działalności gospodarczej innej niż rolnicza. Na zmiany w strukturze gruntów miało również wpływ przyłączenie w 2003 roku dzielnicy Szumiłowo.

Położenie geograficzne i dostępność komunikacyjna Kostrzyna stanowią niewątpliwie jeden z jego największych atutów. Miasto dzieli tylko 75 km od stolicy Niemiec, Berlina. Nad Odrą i Wartą krzyżują się szlaki lądowe i rzeczne. Dzięki stacji kolejowej, istniejącej od 1857 r. Kostrzyn posiada połączenia kolejowe bezpośrednio ze Szczecinem, Wrocławiem, Bydgoszczą i Warszawą. W Kostrzynie nad Odrą krzyżują się dwie linie kolejowe o dużym znaczeniu:

- Gorzów – Kostrzyn – Berlin, z istniejącymi mostami kolejowymi na Warcie i Odrze,
- Szczecin – Kostrzyn – Rzepin.

Dzięki systemowi rzek i kanałów, możliwe jest połączenie z miastami portowymi Polski i Niemiec.

Najważniejsze drogi lądowe to przebiegające przez centrum:



- droga krajowa nr 22: Kostrzyn Nad Odra – Gorzów Wlkp. / Skwierzyna (przez drogę krajową nr 24),
- droga krajowa nr 31: Słubice – Szczecin,
- droga wojewódzka nr 132: Kostrzyn nad Odrą – Gorzów Wlkp.

Charakter szaty roślinnej Miasta Kostrzyn nad Odra nierozzerwalnie związany jest z ukształtowaniem powierzchni i hydrografia terenu. Tereny położone w bezpośrednim sąsiedztwie rzek opływane są przez gatunki zajmujące tereny zalewowe. Międzywale porastają zbiorowiska rdestów i uczepów, a w miejscach położonych wyżej wykształcają się zarośla krzewiastych wierzb, sąsiadujące z szuwarami wysokich turzyc. Lustro wody pokryte jest roślinnością pływająca. Na zboczach dolin rzecznych i wysoczyznach szata roślinna jest bardziej zróżnicowana.

W granicach Miasta występuje bogactwo fauny. Na terenach zalewowych zanotowano łącznie 155 gatunków ptaków, z czego połowa to ptaki błotne i wodne. W samych rzekach występują m.in. pstrągi, okonie, płocie. Płazy występują głównie w dolinach rzek i strumieni, jak również na terenach łąkowych.

Zdecydowanie największy udział w strukturze przestrzennej mają lasy i tereny leśne, które zajmują ponad 40% całej powierzchni. Koncentrują się one w północnej części Miasta Kostrzyn nad Odra. Znaczną część powierzchni zajmują również użytki rolne – ok. 23,4%. Należy jednak zaznaczyć, iż w dużej mierze są to użytki zielone (łąki i pastwiska) zajmujące zalewowe tereny nadrzeczne (południowa i zachodnia część Miasta) w tym obszary na terenach chronionych. Grunty orne stanowią ponad połowę użytków rolnych (m.in. rejon Warnik, Drzewic, Szumiłowa), ale znaczna część z nich jest odłogowana. Ponadto powierzchnia gruntów ornych ulega stałemu ograniczaniu w skutek przeznaczania pod inne funkcje.

Ukształtowanie powierzchni terenu w granicach Miasta jest mimo stosunkowo niewielkiego obszaru dość zróżnicowane. Teren powiatu gorzowskiego (w tym Miasta Kostrzyn nad Odra) został ukształtowany w wyniku działalności zlodowacenia bałtyckiego (krajobraz młodoglacjalny). Pod względem hipsometrycznym miasto wznosi się od 16,5 do 39,6 m n.p.m.

Charakterystycznym elementem w kulturowym krajobrazie Miasta jest wyraźnie wykształcona, pokryta zielenią wyspa, na której znajdują się ruiny Miasta-twierdzy. Leży ona u zbiegu Odry oraz Warty i stanowi unikatowe dziedzictwo europejskiej kultury materialnej. Podziemia dawnej twierdzy Kostrzyn, są ważnym miejscem zimowania nietoperzy.

Sieć hydrograficzna Kostrzyn nad Odra kształtują rzeki wraz z dopływami – Odra oraz Warta ze swym bocznym kanałem. Wody powierzchniowe skupiają się w południowoschodniej i południowo-zachodniej części obszaru Miasta. Oprócz tych dwu dużych rzek istnieje regularna sieć rowów melioracyjnych, najbardziej gęsta w południowo-wschodniej części Miasta.

Według klasyfikacji W. Okołowicza i D. Martyn, Kostrzyn nad Odra położony jest w śląsko-wielkopolskim regionie klimatycznym. Region ten charakteryzuje się dominującym wpływem mas powietrza kontynentalnego. Przeciętna ilość opadów waha się w granicach 500 – 600 mm rocznie. Zimy na obszarze powiatu są łagodne i krótkie. Lata są wczesne długie i ciepłe. Amplitudy temperatur są mniejsze od przeciętnych. Przeważający kierunek wiatrów to kierunek zachodni. Region charakteryzuje się najdłuższym w Polsce okresem wegetacyjnym – od 220 dni w jego zachodniej części do 210 w części wschodniej. Elementy meteorologiczne oraz wieloletnia średnia roczna przedstawia się następująco:

- ciśnienie powietrza 1007,1 hPa,
- zachmurzenie 5,6 (wg skali 0-8),
- temperatura powietrza 8,7° C,
- wilgotność powietrza 80%,
- suma opadu atmosferycznego 539 mm,
- kierunek wiatru przewaga 270° (zachodniego),
- prędkość wiatru 3,3 m/s,
- usłonecznienie 132 h.



3. Cel nadrzędny i priorytety ekologiczne określone Programem ochrony środowiska dla Miasta Kostrzyn nad Odrą na lata 2014-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2021

Przy zastosowaniu wielu kryteriów środowiskowych, społecznych i gospodarczych w czasie opracowywania aktualizacji Programu Ochrony Środowiska na lata 2014-2021 dokonano wyboru celów długoterminowych i krótkoterminowych, w zakresie poszczególnych komponentów środowiskowych, są to głównie:

OCHRONA PRZYRODY I KRAJOBRAZU

Cel długoterminowy do 2021 roku

1. Zintegrowana, trwale zrównoważona ochrona zasobów przyrody oraz zrównoważone użytkowanie różnorodności biologicznej i georóżnorodności

Cel krótkoterminowy do 2017 roku

1.1. Realizacja ochrony czynnej na obszarach przyrodniczo cennych

OCHRONA LASÓW

Cel długoterminowy do 2021 roku

1. Zachowanie lub odtworzenie właściwej struktury i stanu ekosystemów i siedlisk

Cel krótkoterminowy do 2017 roku

1.1 Wdrażanie proekologicznego modelu gospodarki leśnej

1.2. Edukacja leśna społeczeństwa, dostosowanie lasów do pełnienia zróżnicowanych funkcji przyrodniczych i społecznych

OCHRONA POWIERZCHNI ZIEMI

Cel długoterminowy do 2021 roku

1. Ochrona powierzchni ziemi

Cel krótkoterminowy do 2017 roku

1.1. Ochrona gleb użytkowanych rolniczo

1.2. Zwiększenie skali rekultywacji terenów zdegradowanych i zdewastowanych

OCHRONA ZASOBÓW KOPALIN

Cel długoterminowy do 2021 roku

1. Ochrona zasobów złóż przez oszczędne i zrównoważone gospodarowanie

Cel krótkoterminowy do 2017 roku

1.1. Minimalizacja strat w eksploatowanych złożach oraz ochrona środowiska przed negatywnym oddziaływaniem przemysłu wydobywczego kopalin

POWAŻNE AWARIE

Cel długoterminowy do 2021 roku



1. Zapobieganie poważnym awariom przemysłowym i zagrożeniom naturalnym oraz eliminacja i minimalizacja skutków w razie ich wystąpienia

Cel krótkoterminowy do 2017 roku

1.1. Zapobieganie poważnym awariom i innym zagrożeniom, mogącym mieć wpływ na środowisko oraz zdrowie i życie mieszkańców

1.2. Doskonalenie systemu zarządzania kryzysowego w aspekcie ochrony środowiska oraz rozwój monitoringu zagrożeń środowiska

RACJONALNE GOSPODAROWANIE ZASOBAMI WODNYMI I OCHRONA WÓD

Cel długoterminowy do 2021 roku

1. Poprawa jakości wód powierzchniowych oraz ochrona jakości i ilości wód podziemnych wraz z racjonalizacją ich wykorzystania i ochrona przeciwpowodziowa

Cel krótkoterminowy do 2017 roku

1.1. Dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych pod względem jakościowym określonym przez Dyrektywę 2000/60/WE (Ramową Dyrektywę Wodną) poprzez ich ochronę przed zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, przemysłowych i rolniczych oraz współpracę ponadlokalną

1.2. Rozwój i modernizacja infrastruktury ochrony środowiska, szczególnie w zakresie odprowadzania i oczyszczania ścieków

1.3. Dążenie do relatywnego zmniejszenia zużycia wody w gospodarstwach domowych, przemyśle i rolnictwie

1.4. Zwiększenie retencji w zlewniach i ochrona przed skutkami powodzi

ZANIECZYSZCZENIE POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

Cel długoterminowy do 2021 roku

1. Kontynuacja działań związanych z poprawą jakości powietrza

Cel krótkoterminowy do 2017 roku

1.1. Spełnienie wymagań prawnych w zakresie jakości powietrza poprzez ograniczenie emisji ze źródeł powierzchniowych, liniowych i punktowych

GOSPODARKA ODPADAMI

Cel długoterminowy do 2021 roku

1. Racjonalna gospodarka odpadami

Cel krótkoterminowy do 2017 roku

1.1. Zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowiska odpadów, w tym zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 60% wytworzonych odpadów

1.2. Dostosowanie składowisk odpadów do standardów UE

1.3. Usunięcie i unieszkodliwienie do 2032 r. wszystkich wyrobów zawierających azbest

1.4. Właściwe zagospodarowanie komunalnych osadów ściekowych



OCHRONA PRZED HAŁASEM

Cel długoterminowy do 2021 roku

1. Podniesienie komfortu akustycznego mieszkańców

Cel krótkoterminowy do 2017 roku

1.1. Ograniczenie występowania przekroczeń normatywnych hałasu komunikacyjnego i przemysłowego

1.2. Kontrola poziomu hałasu pochodząca od obiektów przemysłowych oraz monitoring poziomu hałasu pochodzącego od środków komunikacji

OCHRONA PRZED PROMIENIOWANIEM

Cel długoterminowy do 2021 roku

1. Minimalizacja oddziaływania promieniowania elektromagnetycznego

Cel krótkoterminowy do 2017 roku

1.1. Minimalizacja emisji promieniowania niejonizującego do środowiska

W zakresie każdego celu sprecyzowano konkretne zadania, które pokazano w dalszej części opracowania. W poniższych zestawieniach zobrazowano, jak przebiegała realizacja zadań w okresie lat 2014-2015. W Gminnym Programie Ochrony Środowiska w harmonogramach realizacji zadań wyszczególnia się dwie grupy zadań:

- zadania własne – realizowane bezpośrednio przez Miasto Kostrzyn nad Odrą, ich realizacja jest związana bezpośrednio z wkładem finansowym Miasta,
- zadania koordynowane – realizowane na terenie Miasta, nie mniej jednak przez jednostki takie jak WIOŚ, RDOŚ, zarządcy dróg publicznych, ARIMR, RZGW, a także przedsiębiorców czy mieszkańców (Gmina nie odpowiada za realizację tych zadań),

Biorąc pod uwagę fakt, że w Programie Ochrony Środowiska pojawiają się zadania należące do każdej z dwóch wymienionych wyżej grup, dane do opracowania niniejszego Raportu pochodzą nie tylko z Urzędu Miasta i jego jednostek organizacyjnych, ale także z instytucji wymienionych na listach przedsięwzięć przewidzianych do realizacji, jako jednostki odpowiedzialne za ich wykonanie.

W tym celu autorzy niniejszego „Raportu...” wyspecyfikowali prośby o udzielenie informacji do wszystkich jednostek mających wpływ na realizację poszczególnych zadań, a uzyskane informacje zostały wykorzystane w Raporcie z realizacji zadań zapisanych w Programie Ochrony Środowiska w częściach dotyczących zadań koordynowanych.

4. Stopień realizacji działań w latach 2014-2015

4.1. Ochrona dziedzictwa przyrodniczego w tym lasów

W zakresie ochrony dziedzictwa przyrodniczego, w tym lasów w aktualizacji „Programu ochrony środowiska dla Miasta Kostrzyn nad Odrą na lata 2014-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2021” założono realizację: 12 zadań, z czego 6 własnych, 6 koordynowanych.

W poniższych tabelach zestawiono stan realizacji zadań z ochrony dziedzictwa przyrodniczego w tym lasów na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2014-2015 w zakresie zadań własnych (tabela nr 1) i koordynowanych (tabela nr 2).



Tabela 1 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ WŁASNYCH z ochrony dziedzictwa przyrodniczego w tym lasów na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2014-2015

L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2015
OCHRONA PRZYRODY I KRAJOBRAZU		
1	<p>Ochrona i pielęgnacja terenów i obiektów cennych przyrodniczo: pomników przyrody w tym na terenach Parku Narodowego „Ujście Warty”.</p> <p>Pielęgnacja i konserwacja istniejących na terenie Miasta terenów i obiektów przyrodniczo cennych (parków, lasów komunalnych i terenów zieleni)</p>	<p>Miasto Kostrzyn nad Odrą w latach 2014-2015 utrzymuje tereny zielone i cenne przyrodniczo, zlecając prace wyspecjalizowanym firmom. Zakres robót w okresie sprawozdawczym obejmował powierzchnie ok. 70 ha, w tym m.in:</p> <ul style="list-style-type: none">– koszenie formowanie i pielęgnacja trawników, żywopłotów i krzewów,– pielęgnacja kwietników, klombów i gazonów,– jesienne grabienie,– zabezpieczenie na okres zimowy krzewów i drzew– zbieranie, wywóz i utylizacja odpadów, opróżnianie koszy na śmieci,– utrzymanie czystości terenów zieleni, ciągów komunikacyjnych, schodów i placów,– likwidacja śliskości schodów, alejek i ciągów komunikacyjnych,– odśnieżanie i zapobieganie śliskości utwardzonych alejek i ciągów komunikacyjnych. <p>Prace związane z ochroną i pielęgnacją terenów położonych w granicach Parku Narodowego muszą zostać podporządkowane zadaniom ochronnym określonym w zarządzeniu. W 2014 r. Minister Środowiska wydał Zarządzenie nr 3 z dnia 9 stycznia 2014 r. w sprawie zadań ochronnych dla Parku Narodowego „Ujście Warty”.</p> <p>W 2014 r. ze względu na utratę przez drzewo wartości przyrodniczych. Rada Miejska w Kostrzynie nad Odrą pozbawiło statusu pomnika przyrody: pojedyncze drzewo gat. dąb szypułkowy, którego obwód mierzony na wysokości 130 cm wynosi: 454 cm, rosnącego na działce o nr ewidencyjnym 1284 obręb 2, stanowiącej własność Skarbu Państwa-Nadleśnictwo Dębno.</p>
2	<p>Zachowanie naturalnych miejsc siedliskowych oraz kształtowanie optymalnych warunków dla zapewnienia właściwych warunków środowiskowych, w tym: zimowiska nietoperzy znajdujące się w Bastionie Król na terenie Starego Kostrzyna</p>	<p>Zadania będzie realizowane w latach następnych</p>
3	<p>Aktywny Kostrzyn - opracowanie dokumentacji technicznej dla budowy promenady wzdłuż rzeki Warty w Kostrzynie nad Odrą, łączącej się z międzynarodową ścieżką rowerową R1</p>	<p>Zadanie będzie realizowane w latach następnych.</p>
4	<p>Odra dla turystów 2014 - rozwój turystyki wodnej na transgranicznym obszarze Doliny Środkowej Odry oraz Lubuskie przystanie</p>	<p>W ramach udostępniania i promowania obszarów turystycznych w okresie sprawozdawczym na terenie powiatu gorzowskiego i Miasta Kostrzyna nad Odrą realizowano następujące projekty:</p> <ul style="list-style-type: none">– Transgraniczny turystyczny system informacyjny Hoppegarten – Gorzów Wlkp – Drezdenko. Powiat Märkisch-Oderland i Powiat Gorzowski oraz wybrane polskie i niemieckie miasta i gminy leżące wzdłuż Kolei Wschodniej (linia kolejowa Hoppegarten - Drezdenko), zamierzają w ramach niniejszego projektu stworzyć wspólnie transgraniczny, jednolity



		<p>turystyczny system oznakowania i informacji w bezpośrednim otoczeniu dworców kolejowych.</p> <p>– Odra i Warta dla turystów. W ramach projektu zorganizowano w 2014 r. niemiecko – polski spływ kajakowy, dofinansowanego ze środków ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Współpracy Transgranicznej Polska (Województwo Lubuskie) – Brandenburgia 2007-2013. Spływ został podzielony na dwa etapy: dłuższy - który trwał ok. 7 godzin oraz krótszy dla osób zaczynających przygodę z kajakami trwający ok. 2 godziny. Podczas całej wyprawy towarzyszył uczestnikom spływu przewodnik, który przedstawiał walory przyrodnicze rzek Euroregionu Pro Europa Viadrina.</p>
5	Rewitalizacja obszaru zdegradowanego w rejonie ulic Niepodległości - Fabryczna (dokumentacja projektowa)	<p>W kwietniu 2015 r. wykonano opinię o stanie technicznym budynku przy ul. Niepodległości 15 po pożarze jaki miał miejsce w budynku w dniu 09.02.2014r. wraz z projektem zmiany zniszczonej pożarem konstrukcji stropu na parterze budynku oraz kosztorysy inwestorskie wraz z przedmiarami robót w celu dochodzenia roszczeń od TUV w zakresie powstałej szkody. W dniu 14.11.2015r. rozestano zapytania ofertowe na wykonanie dokumentacji projektowej do 4 pracowni projektowych pn „Rewitalizacja obszaru zdegradowanego w rejonie ulic Niepodległości-Fabryczna w Kostrzynie nad Odrą” Przedmiot zamówienia: Wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dotyczącej Rewitalizacji kamienic przy ul. Niepodległości nr 13-15 wraz z zagospodarowaniem terenu w Kostrzynie nad Odrą Najkorzystniejszą ofertę złożyła pracownia AKWADRAT Sp. z o.o. z która w dniu 30.01.2015r. podpisano umowę w kwocie 94.710,00 zł</p>
6	Rewitalizacja pozostałych obszarów	<p>Rewitalizacja Przystani żeglarskiej "Delfin" w Kostrzynie nad Odrą". W ramach realizacji zadania „Przebudowa przystani jachtowej Delfin” wykonano przyłącze wodociągowe PE o średnicy 160mm o długości ok. 55 mb wraz ze studnią wodomierzową i wpięcie w istniejącą sieć wodociągową ul. Sikorskiego.</p>

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miasta oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze Miasta, 2016

Tabela 2 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ KOORDYNOWANYCH z ochrony dziedzictwa przyrodniczego w tym lasów na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2014-2015

L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2015
OCHRONA PRZYRODY I KRAJOBRAZU		
1	Przebudowa i częściowa wymiana składu gatunkowego zadrzewień przydrożnych wzdłuż odcinków dróg, nowe nasadzenia zieleni wysokiej, prace pielęgnacyjne - konserwacyjne zieleni przydrożnej	<p>Miasto Kostrzyn nad Odrą</p> <p>W celu zapewnienia lepszej gospodarki drzewostanem Miasta wykonano inwentaryzację drzew i plan nasadzeń w pasach drogowych dróg gminnych i powiatowych o łącznej długości 53,6km oraz parkach i zieleni osiedlowej o powierzchni 13,07ha.</p> <p>W latach 2014-2015 Miasto przyjęło 141 wniosków o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew. Łącznie wnioskowano o usunięcie 512 szt. drzew oraz 2 wnioski na usunięcie krzewów. Na podstawie wniosków Miasto wydało 129 decyzji na usunięcie drzew i krzewów, w tym 3 decyzję na usunięcie krzewów. Ponadto wydano jedną decyzję odmowną, oraz jedno postanowienie o zawieszeniu postępowania. Łącznie w decyzjach liczba drzew do usunięcia wynosiła 617 szt.</p> <p>Inni zarządcy dróg</p>



		<i>W latach 2014-2015 nie prowadzono przebudowy i wymiany składu gatunkowego zadrzewień przydrożnych wzdłuż odcinków dróg powiatowych, wojewódzkich i krajowych.</i>
2	<i>Promocja działań proekologicznych dla właścicieli ogrodów działkowych</i>	<i>Działania proekologiczne na terenie Miasta prowadził również administrator ogródków działkowych ROD „Celuloza”. W okresie sprawozdawczym polegały one głównie na informowaniu i promocji zadań związanych z:</i> <ul style="list-style-type: none"><i>– dofinansowaniem usuwania wyrobów azbestowych z terenów działek przez gminę,</i><i>– zakazie spalania odpadów, który wynika zarówno z prawa miejscowego, jak i regulaminu ROD,</i><i>– organizowania konkursu „Moja działka”,</i><i>– organizowaniem szkoleń. Osoba ubiegająca się o członkostwo w Polskim Związku Działkowców kierowana jest na obowiązkowe szkolenie, gdzie omawiane są najważniejsze kwestie dotyczące funkcjonowania ogrodów i prawidłowych zasad zagospodarowania i użytkowania działki.</i>
OCHRONA LASÓW		
1	<i>Realizacja zadań: gospodarczych, hodowlanych i ochronnych – zgodnie z planami urządzania lasów państwowych</i>	<i>Corocznie Nadleśnictwo Dębno pielęgnuje ok. 480 ha upraw leśnych. Polega to na wykaszaniu chwastów wśród drzewek. Równocześnie wykonuje się cięcia pielęgnacyjne, które w zależności od wieku drzewostanu mają inny charakter i noszą inną nazwę: czyszczeń wczesnych w okresie uprawy, czyszczeń późnych w okresie młodnika, trzebieży wczesnych w okresie dojrzewania drzewostanu oraz trzebieży późnych w okresie dojrzałości drzewostanu.</i> <i>Czyszczenia wczesne wykonuje corocznie na obszarze ok. 250 ha, czyszczenia późne – na 150 ha, trzebieże wczesne – na 290 ha, a trzebieże późne – na ok. 1085 ha.</i>
2	<i>Wzmocnienie kontroli gospodarki leśnej na obszarach nowych nasadzeń</i>	<i>W dniu 26 sierpnia 2016 roku pracownicy Nadleśnictwa Dębno dokonali oceny stanu sanitarnego drzewostanów z wykorzystaniem samolotu Cessna. Z „lotu ptaka” zdecydowanie wyraźniej widoczne są wszelkiego rodzaju uszkodzenia koron drzew i wydzielający się posusz. Lot ukierunkowany był przede wszystkim na newralgiczne ostępy leśne, gdzie w ostatnim czasie mieliśmy do czynienia z działaniem szkodliwych czynników abiotycznych, m.in. z:</i> <ul style="list-style-type: none"><i>– gradobiciem z roku 2014;</i><i>– huraganowymi wiatrami z roku 2016;</i><i>– długotrwałymi okresami suszy w latach 2014-2015;</i><i>– znacznymi wahaniami poziomu wód gruntowych;</i> <i>oraz czynników biotycznych, w tym zwłaszcza korników, których liczebność w ostatnim czasie wzrosła i mogą stanowić zagrożenie dla osłabionych czynnikami abiotycznymi drzewostanów sosnowych (Kornik ostrozębny, Cetyniec mniejszy) i świerkowych (Kornik drukarz).</i> <i>Przeprowadzona ocena wskazuje, że stan sanitarno – higieniczny lasu jest dobry, co potwierdza, że podejmowane działania są właściwe i skuteczne.</i>
3	<i>Zalesianie terenów o niskich klasach bonitacyjnych gleb i gruntów zdegradowanych</i>	<i>Racjonalna gospodarka leśna i ochrona przyrody ściśle powiązana jest z wielkością i kształtem kompleksu leśnego. Jednym ze sposobów ochrony szaty roślinnej jest planowanie w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego zalesień i zadrzewień.</i> <i>Na terenie Nadleśnictwa Dębno nie planuje się zalesień.</i>
4	<i>Realizacja wytycznych „Programu ochrony przyrody” nadleśnictwa Dębno</i>	

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miasta oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze Miasta, 2016



W 2015 r. powierzchnia obszarów prawnie chronionej przyrody na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą wynosiła 929,40 ha (bez obszarów Natura2000), co stanowiło 20% powierzchni Miasta. Formami ochronnymi przyrody na terenie Miasta są: Park Narodowy (1), Park Krajobrazowy (1), obszary Natura 2000 (2), oraz 9 pomników przyrody, które tworzą tzw. system obszarów i obiektów prawnie chronionych. Jest to układ przestrzenny wzajemnie uzupełniających się form ochrony przyrody, mający na celu zapewnienie warunków utrzymywania samoregulacji procesów przyrodniczych, naturalnych warunków hydrologicznych oraz właściwego korzystania z rekreacji i turystyki.

Park Narodowy „Ujście Warty”, Park Krajobrazowy „Ujście Warty”

Obecny krajobraz Parków to mozaika łąk, pastwisk, turzycowisk i trzcinowisk. Istniejące tu aktualnie zbiorowiska roślinne są typowe dla zagospodarowanych rolniczo dolin dużych rzek nizinnych. Do pierwotnego charakteru roślinności nawiązują zarośla wierzbowe, wykształcające się wtórnie przy korycie Warty zbiorowiska lasów łęgowych, a także pojedyncze, okazałe wierzby i wiązy.

Na obszarze Parku Narodowego „Ujście Warty” zaobserwowano ponad 270 gatunków ptaków, z czego lęgi stwierdzono u więcej niż 170 gatunków. Kilkanaście z nich figuruje w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt, np.: bączek, ohar, cyraneczka, mewa mała, kulik wielki.

Ujście Warty to znaczące na mapie Europy miejsce dla ptaków - nie tylko w sezonie lęgowym, ale również w innych okresach: podczas pierzowiska, w trakcie migracji. Zatrzymują się tu liczne ptaki siewkowe, np.: łączaki, brodźce śniade, bataliony. Jesienią nadwarciańskie łąki obejmują we władanie gęsi, których jest wówczas zwykle 60 - 80 tys. (a maksymalnie nawet 200 tys.). W stadach arktycznych gęsi dominują gęsi zbożowe (ptak uznany za symbol Parku, znajdujący się w logo). Park to również ważne miejsce zimowania wielu gatunków np.: łabędzi krzykliwych i niemych, bielików.

Park Krajobrazowy „Ujście Warty” powstał w 1996 roku i obejmuje obecnie obszar 20 534,46 ha, pozostając jednym z największych parków województwa lubuskiego (na terenie Miasta Kostrzyna pokrywa 872,40 ha). Park położony jest tuż przy granicy polsko--niemieckiej i obejmuje gminy: Słońsk, Witnica, Kostrzyn nad Odrą, Boleszkowice i Górzycą.

Na terenie Parku zabrania się:

- Realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu art. 51 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 ze zm.),
- Umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, lęgówisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarłisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej, rybackiej i łowieckiej,
- Likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają z potrzeby ochrony przeciwpożarowej lub zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych,
- Pozyskiwania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów,
- Wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych,
- Dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej,
- Budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem obiektów służących turystyce wodnej, gospodarce wodnej lub rybackiej,
- Likwidowania, zasypywania i przekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno – błotnych,
- Wylewania gnojownicy, z wyjątkiem nawożenia własnych gruntów rolnych,
- Prowadzenia chowu i hodowli zwierząt metodą bezściółkową,



- Utrzymywania otwartych rowów ściekowych i zbiorników ściekowych,
- Organizowania rajdów motorowych i samochodowych,
- Używania łodzi motorowych i innego sprzętu motorowego na otwartych zbiornikach wodnych.

Obszary Natura2000

Specjalny obszar ochrony siedlisk i obszar specjalnej ochrony ptaków o kodzie PLC080001 na mocy Dyrektywy siedliskowej i Dyrektywy ptasiej, wyznaczony został rozporządzeniem Ministra Środowiska. Na terenie powiatu gorzowskiego teren obszaru Ujścia Warty obejmuje: miasto Kostrzyn nad Odrą, gminy Witnica, Bogdaniec i Deszczno. Ostoja obejmuje tereny zalewowe Warty w rejonie jej ujścia do Odry, niewielki odcinek doliny Odry i zalew w rejonie Kostrzyna. Występują tu liczne naturalne odnogi rzeki oraz kanały i sztucznie stworzone zbiorniki wody.

W obszarze znajduje się wiele łąk corocznie zalewanych. Na niewielkiej przestrzeni spotyka się również zarośla wierzbowe i lasy łęgowe. W rejonie miejscowości Owczary i Pamięcin wykształciły się murawy kserotermiczne. Tuż przy południowo-zachodniej granicy obszaru, w dawnych umocnieniach obronnych, znajduje się duże zimowisko nietoperzy. Wchodzący w skład ostoi rezerwat Słońsk, uznawany jest za jedną z najważniejszych ostoi ptaków w środkowej Europie i podlega zapisom Konwencji Ramsar. Ujście Warty ma rangę ptasiej ostoi o znaczeniu europejskim. Na terenie obszaru stwierdzono występowanie przynajmniej 27 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej. Wśród nich znajduje się też 11 gatunków wpisanych do Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt. Na obszarze stwierdzono występowanie 11 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, ok. 28 gatunków ptaków migrujących, niewymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej, 4 gatunki ssaków z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej, 2 gatunki płazów, 1 gatunek ryby i jeden gatunek rośliny naczyniowej z tego załącznika. Ponadto jest to ostoja wielu rzadkich gatunków roślin, z których 8 znajduje się pod ochroną. Obszar ten zagrożony jest w szczególności poprzez: niedobór wody, niepokoienie zwierząt przez wędkarzy, fotografów i obserwatorów przyrody, wypas gęsi na terenie obszaru oraz zaprzestanie wypasu bydła i koni, kłusownictwo i zanieczyszczenie wód.

Tabela 3 Pomniki przyrody na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą

Lp.	Nazwa pomnika przyrody (jak w akcie prawnym o ustanowieniu)	Obowiązująca podstawa prawna wraz z oznaczeniem miejsca ogłoszenia aktu prawnego	Opis pomnika przyrody	Opis lokalizacji	Sprawujący nadzór
1.	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	R.W.L Nr 14 z 28 lutego 2006. /Dz. U. Woj. Lub. Nr 14 poz. 338 z dn. 7.03.2006	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	Nadleśnictwo Dębno, obręb leśny Namyślin, Leśnictwo Kostrzyn, oddz. 274 n	Nadleśnictwo Dębno
2.	Lipa szerokolistna (<i>Tilia platyphyllos</i>)	Uchwała nr XXXIV/231/93 Rady Miejskiej w Kostrzynie n/Odrą z dnia 29.10.1993r. /niepublikowana/	Lipa szerokolistna (<i>Tilia platyphyllos</i>)	Rośnie przy ul. Kopernika naprzeciwko posterunku Policji	Burmistrz
3.	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	Uchwała nr XXXIV/231/93 Rady Miejskiej w Kostrzynie n/Odrą z dnia 29.10.1993r. /niepublikowana/	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	Rośnie w Parku Miejskim przy ul. Kopernika	Burmistrz
4.	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	Uchwała nr XXXIV/231/93 Rady Miejskiej w Kostrzynie n/Odrą z dnia 29.10.1993r. /niepublikowana/	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	Rośnie na terenie Starego Kostrzyna przy ul. Gorzyńskiej niedaleko przejścia granicznego	Burmistrz



Lp.	Nazwa pomnika przyrody (jak w akcie prawnym o ustanowieniu)	Obowiązująca podstawa prawna wraz z oznaczeniem miejsca ogłoszenia aktu prawnego	Opis pomnika przyrody	Opis lokalizacji	Sprawujący nadzór
5.	Topola Kanadyjska (<i>Populus canadensis</i>)	Uchwała nr XXXIV/231/93 Rady Miejskiej w Kostrzynie n/Odrą z dnia 29.10.1993r. /niepublikowana/	Topola kanadyjska (<i>Populus canadensis</i>)	Rośnie na terenie Starego Kostrzyna przy drodze nieopodal ul. Granicznej 2 jadąc od ul. Gorzyńskiej	Burmistrz
6.	Topola czarna (<i>Populus nigra</i>)	Uchwała nr XXXIV/231/93 Rady Miejskiej w Kostrzynie n/Odrą z dnia 29.10.1993r. /niepublikowana/	Topola czarna (<i>Populus nigra</i>)	Rośnie na terenie Starego Kostrzyna przy drodze nieopodal ul. Granicznej 2 jadąc od ul. Gorzyńskiej	Burmistrz
7.	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	Uchwała nr XXXIV/231/93 Rady Miejskiej w Kostrzynie n/Odrą z dnia 29.10.1993 r. /niepublikowana/	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	Rośnie na terenie Starego Kostrzyna przy ul. Gorzyńskiej niedaleko przejścia granicznego	Burmistrz
8.	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	Uchwała nr XXVIII/266/97 Rady Miejskiej w Kostrzynie n/O z dnia 25.03.1997 r. /niepublikowana/	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	Nadleśnictwo Dębno, Leśnictwo Drzewice, oddz. 265i, rośnie na zachód od Domku Myśliwskiego w kierunku torów kolejowych	Nadleśnictwo Dębno
9.	Wiąz szypułkowy (<i>Ulmus laevis</i>)	Uchwała nr XXVIII/266/97 Rady Miejskiej w Kostrzynie n/O z dnia 25.03.1997 R. /niepublikowana/	Wiąz szypułkowy (<i>Ulmus laevis</i>)	Rośnie na nasypie kolejowym ok. portu nad Wartą 100 m od prawego brzegu rzeki	Burmistrz PKP

Źródło: rejestr pomników przyrody prowadzony przez RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim, 2014

Na terenie Kostrzyna nad Odrą nie ma rezerwatów i użytków ekologicznych. Są jedynie ostoje przyrody różnej rangi i wielkości. Według kryteriów banku danych CORINE – Biotopes (Dyduch-Falinowska i in., 1999) w Kostrzynie nad Odrą występują mała ostoja (o powierzchni poniżej 100 ha), typ ostoi – tereny zabudowane, motyw – kolonia nietoperzy.

4.2. Ochrona powierzchni ziemi

W zakresie ochrony powierzchni ziemi w aktualizacji „Programu ochrony środowiska dla Miasta Kostrzyn nad Odrą na lata 2014-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2021” założono realizację: 5 zadań, z czego 2 własnych, 3 koordynowanych.

Tabela 4 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ WŁASNYCH z ochrony powierzchni ziemi na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2014-2015

L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2015
1	Promocja agroturystyki poprzez działania edukacyjno – szkoleniowe, a także promocyjne Miasta	Zadanie to realizowane we współpracy z Powiatowym Ośrodkiem Doradztwa Rolniczego w Gorzowie Wielkopolskim, w tym: – Edukacja w gospodarstwach agroturystycznych i ekologicznych,



L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2015
		<ul style="list-style-type: none">– Projekt ogólnopolskiej sieci gospodarstw edukacyjnych,– utworzenie bazy gospodarstw agroturystycznych województwa lubuskiego
2	Rekultywacja terenów zdegradowanych, wymagających rewitalizacji i przekształceń (około 5 obiektów i terenów)	Zadania nie realizowano

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miasta oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze Miasta, 2016

Tabela 5 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ KOORDYNOWANYCH z ochrony powierzchni ziemi na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2014-2015

L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2015
1	Prowadzenie monitoringu jakości gleby i ziemi	W okresie sprawozdawczym nie prowadzono monitoringu jakości gleb na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą
2	Rekultywacja gleb zdewastowanych i zdegradowanych, przywracająca im funkcje przyrodnicze, rekreacyjne lub rolne	Zadania nie realizowano
3	Identyfikacja potencjalnych historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi oraz sporządzenia wykazu zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska	Zadania nie realizowano

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miasta oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze Miasta, 2016

Odporność gleb na zanieczyszczenie jest najmniejsza spośród wszystkich elementów struktury przyrodniczej. Również jej zdolności do regeneracji są niewielkie. W przypadku omawianego terenu, gleby narażone są na podobne formy degradacji jak wody, jednakże ich zdolność oczyszczania jest znacznie mniejsza. Wynika to m.in. z wieloletniej kumulacji zanieczyszczeń typowych dla środowiska miejskiego, obniżenia bioróżnorodności obszaru oraz zakłócenia lub zniszczenia profilu i pierwotnej struktury gleb. Gleby w mieście są narażone na zanieczyszczenia przede wszystkim ze strony zakładów przemysłowych, ścieków (obszary poza śródmieściem na południu oraz północy, gdzie gospodarka ściekowa jest nieuregulowana), komunikacji (w pobliżu głównych szlaków drogowych) oraz nieodpowiedniej działalności rolniczej.

4.3. Ochrona zasobów naturalnych

W zakresie ochrony zasobów naturalnych w aktualizacji „Programu ochrony środowiska dla Miasta Kostrzyn nad Odrą na lata 2014-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2021” założono realizację: 1 zadania własnego i 2 zadań koordynowanych.



Tabela 6 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ WŁASNYCH z ochrony zasobów naturalnych na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2014-2015

L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2015
1	Uwzględnianie w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta oraz w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego obszarów i terenów górniczych	W okresie sprawozdawczym Miasto Kostrzyn nad Odrą nie opracowywało nowego studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz nie uchwalalo nowych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miasta oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze Miasta, 2016

Tabela 7 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ KOORDYNOWANYCH z ochrony zasobów naturalnych na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2014-2015

L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2015
1	Ograniczenie nielegalnej eksploatacji kopalin	Urząd Marszałkowski Województwa Lubuskiego w Zielonej Górze w 2015 r. opracował dokument „Analiza obecnego i potencjalnego wydobywania złóż kopalin o znaczeniu regionalnym, ponadregionalnym i krajowym na terenie województwa lubuskiego”.
2	Kontrola realizacji koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż	

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miasta oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze Miasta, 2016

4.4. Ochrona przed hałasem

W zakresie ochrony przed hałasem w aktualizacji „Programu ochrony środowiska dla Miasta Kostrzyn nad Odrą na lata 2014-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2021” założono realizację: 8 zadań, w tym 5 własnych i 3 koordynowanych.

Tabela 8 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ WŁASNYCH z ochrony przed hałasem na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2014-2015

L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2015
1	Realizacja zadań przewidzianych dla poprawy infrastruktury drogowej oraz organizacji ruchu w celu obniżenia emisji hałasu komunikacyjnego	Zadania dotyczące poprawy infrastruktury drogowej przedstawiono w rozdziale dotyczącym ochrony powietrza.
2	Wprowadzanie pasów zieleni przy drogach, zieleni niskiej i wysokiej do wnętrza osiedlowych	
3	Działania modernizacyjne, m.in. stosowanie dźwiękochłonnych elewacji budynków, stosowanie stolarki okiennej na okna o podwyższonym wskaźniku izolacyjności akustycznej właściwej ($R_w > 30 \text{ dB}$) w budynkach	Większość działań dotyczących modernizacji i stosowania dźwiękochłonnych elewacji związana jest z wykonaniem prac termomodernizacyjnych w budynkach i obiektach na terenie Miasta. Dlatego też zadania te wskazano w rozdziale ochrona powietrza



L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2015
	narażonych na ponadnormatywny hałas i nowobudowanych obiektach	
4	Edukacja ekologiczna w zakresie zapobiegania nadmiernej emisji hałasu w mieście	Działania edukacyjne dotyczące nadmiernej emisji hałasu są prowadzone przy okazji innych prelekcji i konkursów ekologicznych
5	Uwzględnianie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego obszarów chronionych przed hałasem	W okresie sprawozdawczym Miasto Kostrzyn nad Odrą nie opracowywało nowego studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz nie uchwałało nowych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miasta oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze Miasta, 2016

Tabela 9 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ KOORDYNOWANYCH z ochrony przed hałasem na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2014-2015

L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2015
1	Realizacja zadań przewidzianych dla poprawy infrastruktury drogowej oraz organizacji ruchu w celu obniżenia emisji hałasu komunikacyjnego	Zadania dotyczące poprawy infrastruktury drogowej przedstawiono w rozdziale dotyczącym ochrony powietrza.
2	Kontrola przestrzegania przez zakłady przemysłowe poziomów hałasu określonych w decyzjach administracyjnych	W wyniku kontroli przeprowadzonej w 2015 r. przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Zielonej Górze, Delegatura w Gorzowie Wlkp., ujawniono w nieprawidłowości w zakresie dopuszczalnego poziomu hałasu w Market-Detal Sp. z o.o. sp. j. Sklep „Mila” ul. Kopernika 3-5 66-470 Kostrzyn nad Odrą. Zakład przekroczył dopuszczalny poziom hałasu określony w decyzji znak: BŚ-OŚ.6241.2.2014 z dnia 07.01.2015 r. wydanej przez Starostę Gorzowskiego. Zostało wszczęte postępowanie w sprawie wymierzenia kary administracyjnej.
3	Dalszy, systematyczny monitoring poziomu hałasu komunikacyjnego, w tym zwiększenie liczby punktów oraz doskonalenie metod pomiarów	<p>Oceny stanu akustycznego środowiska i obserwacji zmian dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (art. 117 ustawy z dnia 21 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony Środowiska). W myśl tej ustawy badaniem monitoringowym należy objąć przede wszystkim miasta o liczbie mieszkańców mniejszej niż 100 tysięcy oraz drogi o regionalnym znaczeniu.</p> <p>Podstawowym elementem systemu monitoringu hałasu środowiskowego jest baza danych EHALAS – System kontrolowania i ewidencji obiektów emitujących hałas. W bazie tej ewidencjonowane są źródła hałasu komunikacyjnego i przemysłowego.</p> <p>W ramach monitoringu hałasu komunikacyjnego w 2015 r. nie prowadzono pomiarów. Takie pomiary przeprowadzono na terenie województwa lubuskiego w miejscowościach: <u>Nowiny Wielkie – powiat gorzowski</u>, Krzeszyce, Słońsk – powiat sulciński, Chwalim, Smolno Małe, Kargowa – powiat zielonogórski, Przyczyna Górna, Wschowa, Stare Strącze – powiat wschowski.</p> <p>Na podstawie badań przeprowadzonych w 2015 roku stwierdzono wystąpienie przekroczeń poziomu LAeqD i LAeqN zarówno w porze dziennej, jak i nocnej – w 5 punktach pomiarowych: w Krzeszycach, Smolnie Małym, Chwalimiu i Przyczynie Górnej oraz w jednym punkcie w porze nocnej w Nowinach Wielkich. Tylko w miejscowości Stare Strącze nie odnotowano przekroczenia dla tych wskaźników.</p>



L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2015
		<p>W przypadku pomiarów długookresowych, w dwóch punktach pomiarowych: w Kargowej i we Wschowie stwierdzono przekroczenia poziomów dopuszczalnych zarówno dla wskaźnika LDWN, jak i LN. Najniższy wyznaczony poziom długookresowy dla wskaźnika LDWN wyniósł 66,1 dB, a dla wskaźnika LN - 58 dB, w punkcie pomiarowym w Słońsku (pow. sulęciński).</p> <p>W 2014 r. nie prowadzono pomiarów hałasu komunikacyjnego na terenie Miasta, jak również brak pomiarów na terenie powiatu gorzowskiego. Dlatego pominięto wyniki pomiarów WIOŚ w Zielonej Górze przeprowadzone w województwie lubuskim wykonane w 2014 r.</p> <p>Ostatnie pomiary poziomu dopuszczalnego hałasu komunikacyjnego były przeprowadzone w 2011 r., a ich wyniki przedstawiono w obowiązującym Programie ochrony środowiska z 2014 r.</p>

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miasta oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze Miasta, 2016

4.5. Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym

W zakresie ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym w aktualizacji „Programu ochrony środowiska dla Miasta Kostrzyn nad Odrą na lata 2014-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2021” założono realizację: 4 zadań, w tym 2 własnych i 2 koordynowanych.

Tabela 10 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ WŁASNYCH z ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2014-2015

L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2015
1	Uwzględnienie w planach zagospodarowania przestrzennego zagadnienia dotyczące pól elektromagnetycznych	Zadania nie realizowano. Do kompetencji wójtów należy preferowanie i kontrolowanie zgodności lokalizacji nowych instalacji emitujących promieniowanie elektromagnetyczne z Miejscowymi Planami Zagospodarowania Przestrzennego. Rejestr źródeł promieniowania prowadzi zgodnie z obowiązującymi przepisami Starosta Gorzowski na podstawie zgłoszenia. W okresie sprawozdawczym nie wyznaczono stref ograniczonego użytkowania w zakresie ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym.
2	Preferowanie mało konfliktowych lokalizacji źródeł promieniowania niejonizującego oraz w razie potrzeby wyznaczenie stref ograniczonego użytkowania w zakresie ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym	

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miasta oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze Miasta, 2016

Tabela 11 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ KOORDYNOWANYCH z ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2014-2015

L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2015
1	Gromadzenie i analiza danych nt. instalacji emitujących pola elektromagnetyczne wymagających zgłoszeń	Rejestr źródeł promieniowania prowadzi zgodnie z obowiązującymi przepisami Starosta na podstawie zgłoszenia.



L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2015
2	Prowadzenie cyklicznych kontrolnych badań poziomów promieniowania na obszarach o zwiększonym stopniu ryzyka.	<p>Od roku 2005 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze prowadzi badania monitoringowe poziomów pól elektromagnetycznych (PEM) w środowisku. W tym czasie, na podstawie przeprowadzonych pomiarów, nie stwierdzono występowania natężeń pól elektromagnetycznych przekraczających poziom dopuszczalny.</p> <p>Ocenę oddziaływania pól elektromagnetycznych na środowisko przeprowadza się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska na podstawie badań monitoringowych oraz informacji o źródłach emitujących pola. W latach 2014 – 2015 monitoring nie objął terenu Miasta Kostrzyn nad Odrą.</p> <p>Natomiast monitoring prowadzony był na terenie powiatu gorzowskiego w Witnicy. Analiza wyników pomiarów wykazała, że występujące w środowisku poziomy pole elektromagnetyczne są mniejsze od poziomów dopuszczalnych (dopuszczalny poziom w zależności od częstotliwości zawiera się w przedziale od 7 V/m do 20 V/m).</p>

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miasta oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze Miasta, 2016

4.6. Gospodarka wodno-ściekowa

W zakresie gospodarki wodno-ściekowej w aktualizacji „Programu ochrony środowiska dla Miasta Kostrzyn nad Odrą na lata 2014-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2021” założono realizację: 8 zadań, w tym 4 własnych i 4 koordynowanych.

Tabela 12 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ WŁASNYCH z gospodarki wodno-ściekowej na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2014-2015

L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2015
1	Kontrola indywidualnych posesji pod kątem szczelności zbiorników bezodpływowych i wywozu ścieków	Jest to zadanie ciągle. Miasto Kostrzyn nad Odrą na bieżąco aktualizuje ewidencję zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków.
2	Identyfikacja i ujawnianie nielegalnych odpływów ścieków do wód i ziemi w celu ich likwidacji	W okresie lat 2014-2015 nie ujawniono nielegalnych odpływów ścieków do wód i ziemi.
3	Uzbrojenie terenów od ulicy Drzewickiej do terenów popoligonowych - etap II	<p>W 2014 r. ruszyła realizacja projektu pn. Uzbrojenie terenów od ul. Drzewickiej do terenów popoligonowych w Kostrzynie nad Odrą – etap II. W wyniku realizacji projektu, polegającego na budowie kolektora sanitarnego dn 400 i deszczowego dn1200 na odcinku od ul. Jana Pawła II do terenów popoligonowych przy Alei Milenijnej w Kostrzynie nad Odrą nastąpił wzrost aktywności podmiotów gospodarczych zarówno tych istniejących już w pobliżu nowych terenów inwestycyjnych jak i nowych.</p> <p>Przedsięwzięcie stanowi kontynuację projektu pn. „Uzbrojenie terenów od ul. Drzewickiej do terenów popoligonowych w Kostrzynie nad Odrą - I etap” realizowanego w latach 2009-2011 i dofinansowanego w ramach Lubuskiego Regionalnego Programu Operacyjnego w ramach działania 1.2 „Tworzenie obszarów aktywności gospodarczej i promocja gospodarcza”, w wyniku, którego wybudowano kolektor kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej od ul. Drzewickiej do ul. Jana Pawła oraz przebudowano ciąg komunikacyjny wraz z odwodnieniem terenu w obrębie ulic Chopina i Moniuszki w Kostrzynie nad Odrą.</p>



L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2015
		<p>Prace przy budowie kolektorów mają także za zadanie odwodnienia terenów podstrefy KSSSE SA oraz odbiór ścieków kanalizacji sanitarnej.</p> <p>Beneficjentem bezpośrednim projektu jest Miasto Kostrzyn nad Odrą. Realizacja projektu oprócz korzyści lokalnych przyczyni się również do rozwoju regionu, mierzonego wartościami ekonomicznymi. Koszt inwestycji to ponad 7 mln. zł., zakończenie prac nastąpiło w 2015 roku.</p>
4	Budowa muru zabezpieczającego przed powodzią na nabrzeżu rzeki Warty	<p>Prace projektowe obejmowały dwa etapy: koncepcję projektu, uzgodnioną z zamawiającym i Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej w Poznaniu, która została wykonana w 2013r. oraz projektu budowlano wykonawczego wraz z uzyskaniem pozwolenia na budowę. Ze względu na długotrwałą procedurę uzgodnień dokumentacji projektowej z wieloma instytucjami, wymaganych przed uzyskaniem decyzji o pozwoleniu na budowę, termin wykonania przedłużony został do 2016r.</p> <p>Zakres inwestycji będzie obejmował budowę muru przeciwpowodziowego o dł. 212,09 mb biegnącego pomiędzy nasypami ziemnymi mostu kolejowego (linia kolejowa Szczecin – Kostrzyn – Wrocław) oraz mostu drogowego położonego w ciągu drogi krajowej nr 31 (ul. Gen. Sikorskiego) w Kostrzynie nad Odrą. Zakres robót budowlanych obejmuje min: Roboty przygotowawcze i drogowe, wbicie stalowych ścianek szczelnych, wykonanie przegrody metodą iniekcji ciśnieniowej, wykonanie muru żelbetowego, wykonanie okładziny z kamienia na ścianie betonowej, połączenie z istniejącymi nasypami ziemnymi, montaż grodzic wodnych.</p>
5	Inne	<p>Inwestycje w gospodarkę ściekową</p> <p>Budowa kolektorów kanalizacji sanitarnej i deszczowej w ulicy M. Reja w Kostrzynie nad Odrą - etap I. Zakres robót obejmował: budowę kolektorów kanalizacji sanitarnej o śr. 200mm i długości 356 mb oraz kanalizacji deszczowej o śr. 315 mm i długości 273 mb wraz z robotami odtworzeniowymi. Termin zakończenia robót 01.10.2014r.</p> <p>Ochrona przed powodzią</p> <p>W dniu 7.02.2014 w Urzędzie Miasta odbyło się spotkanie związane z ryzykiem powodziowym na terenie województw zachodniopomorskiego i lubuskiego. W spotkaniu udział wzięli wojewoda zachodniopomorski, wojewoda lubuski, dyrektorzy wydziałów bezpieczeństwa i zarządzania kryzysowego z obu województw, dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie, szefowie komend wojewódzkich Policji, Straży Pożarnej. Dyrektorzy wydziałów zarządzania kryzysowego przedstawili prezentacje, które obrazowały aktualny stan na rzekach Odra i Warta, podkreślając, że obecnie nie ma zagrożenia powodziowego. Przedstawiono procedury zarządzania kryzysowego, siły i środki będące w dyspozycji obu Wojewodów na wypadek wystąpienia powodzi.</p> <p>Ochrona ujęcia wody podziemnej</p> <p>W 2014 r. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu wydał Rozporządzenie w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wód podziemnych przy ul. Prostej w Kostrzynie nad Odrą. Ochroną objęto strefę ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych dla ujęcia wody zlokalizowanego przy ul. Prostej w Kostrzynie nad Odrą na wniosek Miejskich Zakładów Komunalnych Sp. z o.o. z siedzibą w Kostrzynie nad Odrą. Strefę ochronną dzieli się na teren ochrony:</p> <ul style="list-style-type: none">– bezpośredniej, o powierzchni 3,41 ha, przedstawiony na mapie stanowiącej załącznik nr 1 oraz załącznik nr 2 do rozporządzenia;



L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2015
		<p>– pośredniej, o powierzchni 494 ha, przedstawiony na mapie stanowiącej załącznik nr 1 i załącznik nr 3 do rozporządzenia oraz opisany w załączniku nr 4 do rozporządzenia.</p> <p>Wyznaczenie aglomeracji Kostrzyn nad Odrą</p> <p>W 2015 r. Sejmik Województwa Lubuskiego podjął uchwałę w sprawie wyznaczenia aglomeracji Kostrzyn nad Odrą (Uchwała Nr IV/36/15). Wyznaczono aglomerację Kostrzyn nad Odrą o równoważnej liczbie mieszkańców 21 278, z oczyszczalnią ścieków zlokalizowaną w mieście Kostrzyn nad Odrą, której obszar obejmuje miasto Kostrzyn nad Odrą, z wyłączeniem: Starego Kostrzyna (część Miasta Kostrzyn nad Odrą), osiedla Szumiłowo, części osiedla Drzewice, osiedla Warniki i terenów przyległych do osiedla Warniki wchodzących w zakres obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.</p>

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miasta oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze Miasta, 2016

Tabela 13 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ KOORDYNOWANYCH z gospodarki wodno-ściekowej na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2014-2015

L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2015
1	Rozbudowa i modernizacja obiektów i sieci wodociągowo – kanalizacyjnych (osiedle Leśne, osiedle Warniki, osiedle Szumiłowo, osiedle Drzewice)	Zadania przedstawiono w tabeli powyżej.
2	Warniki – Witnica I – przebudowa z rozbudową wału przeciwpowodziowego rzeki Warty od km 16+900 do km 22+760 (5,86 km) ¹	<p>Lubuski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych</p> <p>Inwestycja polegająca na przebudowie wraz z rozbudową wału przeciwpowodziowego rzeki Warty w km wału 16+900 do 22+760, na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą i gminy Witnica. Zadanie zrealizowano poprzez wykonanie niżej wymieniony zakres robót: przebudowa prawostronnego odcinka wału rz. Warty w km 16+900 do 21+508, 4608 m polegająca na podwyższeniu korony wału odpowiednio rzędu 1,0 – 0,0 m zmiana jego przekroju poprzecznego / obecny przekrój poprzeczny to trapez złożony z ławą wałową, zaś przekrój projektowany to trapez bez ławy przywałowej/, korekta niwelety wału bez rozbudowy i zmiany przekroju poprzecznego w km wału 21+945 do 22+760 na długości 815 m; uszczelnienie korpusu wału bentomatą SP na długości 5104 m, utwardzenie korony wału tłucznem kamiennym na całej długości, rozbiórka przejazdu wałowego w km wału 19+280, wykonanie budowli związanych z projektowanym remontem wału w ilości 23 sztuk przejazdu, zjazdu, mijanki, schody na skarpie. Koszt całkowity - 20 297 029,97 zł, w tym dofinansowanie z PROW - 12 129 166,65 zł</p>
3	Górzycza – Kostrzyn: Zadanie 1 Górzycza – Ługi Górzyckie – rozbudowę wału rzeki Odry w km rzeki 604,3-609,3	<p>Lubuski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych</p> <p>Przedsięwzięcie wpłynęło na poprawę ochrony gruntów rolnych przed powodzią poprzez rozbudowę prawobrzeżnego wału rzeki Odry na długości 9,96 km. Roboty obejmowały: ujednolicenie przekroju wału, poprawę szczelności korpusu i podłoża wału, umocnienie skarp i dostosowanie wysokości wału do rzędnej min. 1,0 m nad wodą miarodajną. Koszt całkowity - 24 465 388,26 zł w tym dofinansowanie z PROW - 13 936 598,51 zł</p>

¹ Uchwała Zarządu Województwa Lubuskiego z dnia 29 lipca 2014 r. w sprawie zatwierdzenia aktualizacji „Planu inwestycji planowanych do realizacji w zakresie melioracji wodnych podstawowych w Województwie Lubuskim na lata 2014-2020”



L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2015
	Zadanie II Ługi Górzyckie – rozbudowa wały rzeki Odry w km rzeki 609,3 – 614,2 ²	
4	Konserwacja urządzeń melioracyjnych i rowów	Miasto Kostrzyn nad Odrą w 2015 r. zleciło firmie wykonanie konserwacji rowów melioracji szczegółowych na długości około 10 km, w tym rowu R-1 przy ul. Północnej-Milenijnej, R-B przy ul. Kościelnej w obrębie Os. Szumiłowo, ul. Gorzowskiej i ul. Kostrzyńskiej na Os. Szumiłowo.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miasta oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze Miasta, 2016

Dystrybucją wody i zarazem eksploatacją sieci wodociągowej zajmują się Zakład Wodociągów i Kanalizacji Miejskich Zakładów Komunalnych Sp. z o.o. w Kostrzynie nad Odrą.

Stosunek ilości mieszkańców podłączonych do wodociągu do ogólnej liczby mieszkańców (stopień zwodociągowania Miasta) wynosi 99,9% według stanu na koniec 2015 r. Obecnie na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą istnieje łącznie 53,4 km długości sieci wodociągowej. W okresie lat 2014 – 2015 powstało około 0,1 km sieci wodociągowej. Podobnie sytuacja wygląda w przypadku liczby przyłączy wodociągowych na terenie Miasta. Systematycznie co roku przybywa przyłączy do sieci wodociągowej, i tak w 2014 r. była to liczba 1487 przyłączy. Natomiast w 2015 r. liczba wzrosła do 1512 przyłączy.

Stopień wyposażenia Miasta w sieć kanalizacji sanitarnej jest stosunkowo dobry - łączna długość wraz z przyłączami, wynosi 50 km. Siecią kanalizacyjną objętych jest ok. 93% mieszkańców Miasta.

Aktualnie na terenie Miasta funkcjonują dwie komunalne oczyszczalnie ścieków.

W przypadku, gdy budowa sieci jest technicznie lub ekonomicznie nieuzasadniona, to wyposażenie nieruchomości w zbiornik bezodpływowy nieczystości ciekłych lub uruchomienie przydomowej oczyszczalni ścieków bytowych zapewnia właściciel nieruchomości. Przyłączenie nieruchomości do sieci kanalizacyjnej nie jest obowiązkowe, jeżeli przydomowa oczyszczalnia ścieków spełnia wymagania określone w odpowiednich przepisach.

W 2014 r. na terenie Miasta funkcjonowało około 356 szt. zbiorników bezodpływowych oraz 218 szt. przydomowych oczyszczalni. Natomiast w 2015 r. liczba zbiorników bezodpływowych wynosiła 384 szt., przydomowych oczyszczalni ścieków 220 szt.

4.6.1. Monitoring wód powierzchniowych w latach 2014-2015

Monitoring wód powierzchniowych w latach 2010 – 2014 prowadzony był zgodnie z zapisami: Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW), rozporządzenia Ministra Środowiska z 15 listopada 2011 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. Nr 258, poz. 1550) z uwzględnieniem projektu jego nowelizacji oraz Wojewódzkiego Programu Monitoringu Środowiska (WPMS).

Na obszarze Kostrzyna nad Odrą w roku 2015 prowadzono badania na rzece Odrze, jednakże ocena stanu tej jednolitej części wód na podstawie wyników uzyskanych w 2015 r., jak wspomniano wyżej, jest obecnie opracowywana (po zakończeniu prac zostanie udostępniona na stronie internetowej WIOŚ).

Na terenie Kostrzyna nad Odrą w roku 2014 przebadano 3 jcwp. Wszystkie rzeki to jcwp silnie zmienione, dlatego ocena stanu wód odnosi się do potencjału ekologicznego.

W żadnej badanej jcwp nie stwierdzono maksymalnego, dobrego oraz złego potencjału ekologicznego. Na dwóch badanych jcwp stwierdzono umiarkowany potencjał, zaś dla jednej jcwp potencjał ekologiczny

² j.w.



określono jako słaby. O wynikach oceny zdecydowała głównie klasa elementów biologicznych oraz wspomagających tę ocenę elementów fizykochemicznych z grupy 3.1-3.5.

Dobry stan chemiczny stwierdzono na dwóch jcwp. Na Odrze w Kostrzynie odnotowano przekroczenia stężeń średniorocznych rtęci i w związku z tym stan chemiczny tej jcwp określono jako zły.

Wymagania dodatkowe dla obszarów chronionych nie zostały spełnione w żadnej badanej jcwp. Po uwzględnieniu oceny potencjału ekologicznego, stanu chemicznego oraz oceny spełnienia wymagań dodatkowych dla obszarów chronionych, stan wszystkich jcwp oceniono jako zły.

jcwp Maszówek (Kanał Maszówek) PLRW6000018949

- Elementy biologiczne – na podstawie badań fitobentosu, makrofitów, makrobezkręgowców bentosowych i ichtiofauny wody zaliczono do III klasy.
- Elementy hydromorfologiczne - tej silnie zmienionej jcwp przypisano maksymalny potencjał ekologiczny - I klasa ze względu na to, że zmiany hydromorfologiczne spowodowane są wahaniami przepływu wody i wezbraniami.
- Elementy fizykochemiczne (grupy 3.1-3.5) – wystąpiło przekroczenie wartości dopuszczalnej dla ogólnego węgla organicznego.
- Elementy fizykochemiczne (grupa 3.6) – przyjmowały wartości dopuszczalne dla klasy II.
- Elementy chemiczne (grupa 4.1-4.2) – żaden z elementów chemicznych nie przekroczył wartości dopuszczalnych.
- Kanał Maszówek osiągnął umiarkowany potencjał ekologiczny oraz nie spełnił wymagań dodatkowych dla obszaru chronionego (obszary chronione wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych). W efekcie końcowym stan tej jcwp określono jako zły.

jcwp Warta od Noteci do ujścia PLRW6000211899

- Elementy biologiczne – na podstawie badań fitoplanktonu, makrofitów i makrobezkręgowców bentosowych wody zaliczono do IV klasy.
- Elementy hydromorfologiczne - tej silnie zmienionej jcwp przypisano maksymalny potencjał ekologiczny - I klasa ze względu na to, że zmiany hydromorfologiczne spowodowane są wahaniami przepływu wody i wezbraniami.
- Elementy fizykochemiczne (grupy 3.1-3.5) – wystąpiło przekroczenie wartości dopuszczalnej dla ogólnego węgla organicznego.
- Elementy fizykochemiczne (grupa 3.6) – przyjmowały wartości dopuszczalne dla II klasy.
- Elementy chemiczne (grupa 4.1-4.2) – żaden z elementów chemicznych nie przekroczył wartości dopuszczalnych.
- Warta od Noteci do ujścia osiągnęła słaby potencjał ekologiczny oraz nie spełniła wymagań dodatkowych dla obszaru chronionego (obszary chronione wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych). W efekcie końcowym stan jej wód określono jako zły.

jcwp Odra od Nysy Łużyckiej do Warty PLRW60002117999

- Elementy biologiczne – na podstawie badań fitoplanktonu, makrofitów i makrobezkręgowców bentosowych wody zaliczono do II klasy.
- Elementy hydromorfologiczne - tej silnie zmienionej jcwp przypisano maksymalny potencjał ekologiczny - I klasa ze względu na to, że zmiany hydromorfologiczne spowodowane są wahaniami przepływu wody i wezbraniami.
- Elementy fizykochemiczne (grupy 3.1-3.5) – wystąpiło przekroczenie wartości dopuszczalnej dla ogólnego węgla organicznego.
- Elementy fizykochemiczne (grupa 3.6) – przyjmowały wartości dopuszczalne dla klasy II.
- Elementy chemiczne (grupa 4.1-4.2) – spośród elementów chemicznych stwierdzono przekroczenia stężeń średniorocznych dla rtęci i w związku z tym stan chemiczny tej jcwp określono jako zły.



Odra od Nysy Łużyckiej do Warty osiągnęła umiarkowany potencjał ekologiczny oraz nie spełniła wymagań dodatkowych dla obszaru chronionego (obszary chronione wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych). W efekcie końcowym stan tej jcwop określono jako zły.

4.7. Ochrona powietrza

W zakresie ochrony powietrza w aktualizacji „Programu ochrony środowiska dla Miasta Kostrzyn nad Odrą na lata 2014-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2021” założono realizację: 10 zadań, w tym 8 własnych i 2 koordynowanych.

Tabela 14 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ WŁASNYCH z ochrony powietrza na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2014-2015

L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2015
1	Przebudowa ul. Wodnej wraz z sygnalizacją świetlną na skrzyżowaniu ulic Wodnej - Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Kostrzynie nad Odrą	Zakres robót obejmował: <ul style="list-style-type: none">wykonanie odcieków przykrawężnikowych o szerokości 20 cm z kostki betonowej i poszerzenie pasów jezdnych do 2,8 m,wykonanie wyprowadzenia sieci kanalizacji deszczowej i sanitarnej poza pas drogowy do działki 383/11,wymiana istniejącego kolektora kanalizacji deszczowej, będącego w złym stanie technicznym, na nowy, na odcinku o długości ok. 240 m,wykonanie poszerzenia istniejącego parkingu w miejscu wyciętych drzew przy budynku ul. Wodna 16A-16D.
2	Budowa drogi, chodnika i miejsc postojowych na Os. Mieszka I	Z powodu braku zgody wspólnoty mieszkaniowej będącej właścicielem terenu umowa nie została zrealizowana.
3	Budowa drogi wraz z infrastrukturą towarzyszącą w ul. Turkusowej wraz z łącznikiem do ul. Akacjowej	Zakres robót obejmował min: Przebudowa dróg ul. Turkusowej, ul. Kwiatowej, ul. Akacjowej, ul. Zielonej - roboty przygotowawcze, roboty ziemne, odwodnienie korpusu drogowego, nawierzchnie jezdni z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8 cm na odcinku o szerokości 5,00 m, długości km 0+117,658 oraz na długości km 0+87,063 na podbudowie z kruszywa łamanego oraz kruszyw ulepszonych, nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej gr. 8 cm obejmującej chodniki, zjazdy oraz skrzyżowanie wyniesione i próg zwalniający na podbudowie z kruszywa łamanego oraz kruszyw ulepszonych, roboty wykończeniowe. Budowa linii oświetlenia drogowego na trasie o długości 370 mb, montaż 11 słupów.
4	Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej Nr 4 w Kostrzynie nad Odrą	Remont pomieszczeń w Szkole Podstawowej Nr 4 (wymiana stolarki drzwiowej, instalacji elektrycznej, montaż wiatrołapów)
5	Działania w zakresie gospodarki niskoemisyjnej na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą wraz z pełnym zakresem w ramach w ramach działania 9.3 konkursu nr 2/POiŚ/9.3/2013 - Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej	Modernizacja instalacji elektrycznej w Przedszkolu Miejskim Nr 2. Zakres robót budowlanych obejmował min: montaż rozdzielnic głównej (RG) wraz z zasilaniem, instalacje elektryczne gniazd wtyczkowych, instalacje oświetleniowe w poszczególnych pomieszczeniach oraz na zewnętrznych ścianach budynku. Ponadto zadanie rozszerzono o zakres obejmujący Montaż oświetlenia zewnętrznego w postaci wymiany 12 słupów oświetleniowych wraz z oprawami, montaż 6 szt. projektorów LED na budynku Przedszkola Miejskiego nr 2 w Kostrzynie nad Odrą. Modernizacja instalacji wodno-kanalizacyjnej oraz instalacji centralnego ogrzewania w Przedszkolu Miejskim Nr 4. Zakres robót obejmował min: wymianę i montaż instalacji centralnego ogrzewania w postaci grzejników stalowych płytowych w ilości 107 szt. wraz z zaworami z głowicą termostatyczną, wymianę i montaż instalacji wodno-kanalizacyjnej wraz z armaturą sanitarną.
6	Utworzenie ścieżek rowerowych	Zadanie będzie realizowane w latach następnych.



L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2015
7	Ograniczenie emisji przez modernizację sieci i infrastruktury ciepłowniczej	<p>Na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą koncesję na wytwarzanie, przesyłanie i dystrybucję ciepła posiadają następujące podmioty gospodarcze:</p> <ul style="list-style-type: none">– Arctic Paper Kostrzyn S.A.:– Miejskie Zakłady Komunalne Sp. z o.o. <p>Podmioty prowadzące działalność ciepłowniczą na terenie Miasta posiadają własne jednostki wytwarzania ciepła, przy czym źródło Arctic Paper S.A. posiada największą moc wytwórczą i jako jedyne zasila miejski system ciepłowniczy. Źródła ciepła należące do MZK Sp. z o.o. to kotłownie gazowe o małej mocy zasilające pojedynczych odbiorców. Właścicielem sieci ciepłych na terenie Miasta jest MZK Sp. z o.o.. ZEC MZK Sp. z o.o. zajmuje się przesyłem i dystrybucją ciepła wytworzonego w źródle Arctic Paper Kostrzyn S.A.. Łączna długość ciepłociągów eksploatowanych na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą (stan na 2015 rok) wynosi około 13 km, przy czym udział sieci preizolowanej wynosi ok. 79%.</p> <p>Głównym elementem układu sieci ciepłowniczej Miasta są dwie magistrale o średnicach 150 i 250 wyprowadzone niezależnie, w dwóch kierunkach z elektrociepłowni Arctic Paper S.A..</p> <p>Dla opisywanej części sieci ciepłowniczej w ostatnim czasie przeprowadzono następujące prace związane z rozbudową i modernizacją:</p> <ul style="list-style-type: none">– budowa odcinka sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków na Osiedlu Leśnym o dł. 2 000 m (II półrocze 2014r),– budowa przyłącza do budynku Gimnazjum nr I (IV kwartał 2014r.).
8	Promocja i wspieranie rozwoju odnawialnych źródeł energii oraz technologii zwiększających efektywne wykorzystanie energii i zmniejszających materiałochłonność gospodarki	<p>W 2015 r. Miasto Kostrzyn nad Odrą zleciło firmie zewnętrznej opracowanie Planu gospodarki niskoemisyjnej, w którym jednym z głównych działań będzie wsparcie mieszkańców, podmiotów gospodarczych i osób prawnych, w zakresie wzrostu wykorzystania odnawialnych źródeł energii.</p>
	Inne (drogi i chodniki)	<p>2014 rok</p> <p>Budowa drogi wewnętrznej do Szkoły Ponadgimnazjalnej w Kostrzynie nad Odrą,</p> <p>Budowa chodnika wraz z oświetleniem przy ul. Prostej</p> <p>Budowa chodnika od ronda Papierników Kostrzyńskich do budynku ECSSiON oraz remont schodów zewnętrznych</p> <p>Budowa parkingu ul. Wędkarska</p> <p>Budowa wjazdu przy ul. Saperskiej (od ul. Wyszyńskiego)</p> <p>Budowa chodnika przy ul. Chrobrego</p> <p>Przebudowa ulicy Cmentarnej w Kostrzynie nad Odrą</p> <p>Budowa drogi tymczasowej na Osiedlu Szumiłowo – ul. Piaskowa</p> <p>Budowa dróg na terenie Osiedla Południe – Budowa ulicy Wschodniej w Kostrzynie nad Odrą</p> <p>Przebudowa ul. Jana Pawła II wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Kostrzynie nad Odrą (wnętrze кварталу ulic: Jana Pawła II, Niepodległości, Jagiellońska, Orła Białego)</p> <p>Budowa nawierzchni i miejsc postojowych na terenie Miasta (ul. Wschodnia, ul. Akacjowa oraz ul. Kwiatowa, ul. Działkowa)</p> <p>Budowa odcinka drogi przy ul. Strzeleckiej</p> <p>Budowa brakującego chodnika do Gimnazjum nr 2 od ul. Szkolnej do ul. Leśnej</p>

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miasta oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze Miasta, 2016



Tabela 15 Stan realizacji kierunków działań i ZADAŃ KOORDYNOWANYCH z ochrony powietrza na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą w latach 2014-2015

L.p.	Zadania planowane do realizacji	Stan realizacji zadań na dzień 31.12.2015
1.	Montaż urządzeń odpylających, stosowanie wysokosprawnych, nowoczesnych technik odpylania	Nie realizowano zadania
2.	Montaż urządzeń dla ograniczania emisji zanieczyszczeń gazowych	Nie realizowano zadania
3.	Inne	Przebudowa ul. Cmentarnej w Kostrzynie nad Odrą

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miasta oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze Miasta, 2016

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze wykonuje roczną ocenę jakości powietrza w województwie lubuskim. Ocena ta została opracowana na podstawie wyników badań emisji zanieczyszczeń powietrza przeprowadzonych w 2015 r. Celem opracowania rocznej oceny jakości powietrza jest uzyskanie informacji o stężeniach zanieczyszczeń na obszarze poszczególnych stref województwa lubuskiego. Ocena zostanie wykonana w układzie stref, w którym strefę stanowią:

- aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tys.,
- miasto (nie będące aglomeracją) o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys.,
- pozostały obszar województwa, nie wchodzący w skład aglomeracji i miast powyżej 100 tys. mieszkańców.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. z 2012 r. poz. 914) województwo lubuskie stanowią 3 strefy:

- m. Gorzów Wlkp.,
- m. Zielona Góra,
- strefa lubuska.

Obszar Miasta Kostrzyn nad Odrą zaliczany jest do strefy lubuskiej.

Do oceny wykorzystywane są wyniki badań prowadzonych w ramach Lubuskiej Sieci Monitoringu Zanieczyszczeń Powietrza, na którą składają się automatyczne oraz manualne stacje monitoringu powietrza działające ze względu na ochronę zdrowia, zlokalizowane w Gorzowie Wielkopolskim, Zielonej Górze, Wschowie, Sulęcinie oraz Żarach. W ocenie jakości powietrza pod kątem ochrony roślin wykorzystuje się wyniki pomiarów ze stacji monitoringu powietrza w Smolarach Bytnickich (pow. krośnieński)

Roczna ocena jakości powietrza pozwala uzyskać informacje na temat stężeń ww. zanieczyszczeń w poszczególnych strefach województwa lubuskiego. Uzyskane informacje umożliwiają sklasyfikowanie stref w oparciu o przyjęte kryteria, ustanowione ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin, tj.: dopuszczalny poziom substancji w powietrzu, poziom dopuszczalny powiększony o margines tolerancji, poziom docelowy oraz poziom celu długoterminowego (rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu, Dz. U. z 2012 r., poz. 1031).

Klasyfikacja stref stanowi podstawę do podjęcia decyzji o zaplanowaniu i podjęciu działań na rzecz poprawy jakości powietrza w danej strefie, wskazując na ewentualną konieczność opracowania programu ochrony powietrza.



Ocena jakości powietrza na obszarze województwa lubuskiego na podstawie wyników badań emisji wykonanych w 2015 r. - przeprowadzona z uwzględnieniem kryteriów ochrony zdrowia – wykazała, iż we wszystkich strefach wystąpiły przekroczenia.

W strefie lubuskiej (do której jak wspomniano wcześniej należy miasto Kostrzyn n/O), w 2015 r., stwierdzono występowanie przekroczeń wartości docelowej stężenia średniorocznego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym w Żarach, we Wschowie oraz Sulęcinie. Ponadto stwierdzono przekroczenie poziomu celu długoterminowego, określonego w odniesieniu do stężenia ozonu (8-godz. średnia krocząca) na stacji w Sulęcinie, Żarach i we Wschowie.

Na żadnej ze stacji województwa lubuskiego nie odnotowano przekroczenia wartości średniorocznej ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) pyłu PM10 w powietrzu, natomiast wartość normatywna (35 razy) – dopuszczalna liczba przekroczeń stężenia 24-godzinnego ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) została przekroczona w Gorzowie Wlkp. – 49 razy.

W przypadku benzo(a)pirenu podobnie jak w latach ubiegłych na każdej stacji pomiarowej odnotowano przekroczenie wartości normatywnej stężenia średniorocznego ($1 \text{ ng}/\text{m}^3$): Gorzów Wlkp. – 3 i $2 \text{ ng}/\text{m}^3$, Zielona Góra – $2 \text{ ng}/\text{m}^3$, Wschowa – $3 \text{ ng}/\text{m}^3$, Żary – $2 \text{ ng}/\text{m}^3$, Sulęcin – $3 \text{ ng}/\text{m}^3$. Zaobserwowano wyraźną zmienność sezonową z najwyższymi stężeniami występującymi w sezonie grzewczym. Główną przyczyną stwierdzonych przekroczeń dla benzo(a)pirenu zawartego w pyłe PM10 na obszarze województwa lubuskiego jest tzw. emisja niska - powstająca w wyniku spalania węgla oraz innych paliw (w tym odpadów) w starych i często źle eksploatowanych kotłach oraz piecach domowych. Istotnym źródłem jest również emisja pochodzenia komunikacyjnego wynikająca ze spalania paliw w silnikach oraz w wyniku podnoszenia pyłu z brudnych i będących w złym stanie technicznym dróg – tzw. emisja wtórna.

Z badań zanieczyszczenia powietrza wykonanych przez WIOŚ wynika, że dla kryteriów określonych ze względu na ochronę zdrowia, stężenia dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, benzenu, tlenku węgla, pyłu zawieszonego PM2,5 (rys. 16) oraz zawartych w pyłe zawieszonym PM10: arsenu, kadmu, niklu oraz ołowiu, występowały w zakresie obowiązujących norm.

Badania stężenia pyłu zawieszonego PM2,5 w powietrzu, prowadzone w 2015 roku na terenie województwa lubuskiego, podobnie jak w ubiegłych latach, nie wykazały przekroczenia wartości normatywnych – poziomu dopuszczalnego ($25 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Na podstawie modelowania rozprzestrzeniania zanieczyszczeń dla 2015 r. w mieście Kostrzyn n/O określono obszar przekroczeń wartości docelowej dla benzo(a)pirenu na obszarze $4,73 \text{ km}^2$ i 12 780 mieszkańców. Poniżej przedstawiono mapy rozkładu stężeń benzo(a)pirenu, dwutlenku azotu i pyłu zawieszonego PM10 w odniesieniu do wartości normatywnych

Wyniki pomiarów jakości powietrza na obszarze województwa lubuskiego według kryteriów określonych pod kątem ochrony roślin wykazują brak przekroczeń stężeń dopuszczalnych określonych dla dwutlenku siarki i tlenków azotu, natomiast dokonując oceny stężeń ozonu stwierdzono przekroczenie wartości poziomu celu długoterminowego.

W 2014 zatwierdzony został przez Zarząd Województwa Lubuskiego „Program ochrony powietrza dla strefy lubuskiej” na podstawie wyników oceny poziomów substancji w powietrzu i klasyfikacji stref określonych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze. Jako działania związane z redukcją emisji powierzchniowej zaproponowano zmiany w zakresie sposobu ogrzewania w zabudowie jednorodzinnej i wielorodzinnej ze spalania paliw stałych głównie węgla kamiennego, na paliwa gazowe oraz rozwój sieci ciepłowniczej tam, gdzie jest to technologicznie i organizacyjnie możliwe. Dodatkowo jako działanie wpływające również w znacznym stopniu na ograniczenie emisji poprzez zmniejszenie zapotrzebowania na ciepło, zaproponowano prowadzenie inwestycji termomodernizacyjnych w budynkach charakteryzujących się najwyższą energochłonnością.

Zgodnie z art. 85. Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2016 r., poz. 672 ze zm.) „ochrona powietrza polega na zapewnieniu jak najlepszej jego jakości, w szczególności przez: utrzymanie poziomów substancji w powietrzu poniżej dopuszczalnych dla nich poziomów lub co najmniej na tych poziomach, zmniejszanie poziomów substancji w powietrzu co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane oraz zmniejszanie i utrzymanie poziomów substancji w



powietrzu poniżej poziomów docelowych albo poziomów celów długoterminowych lub co najmniej na tych poziomach”.

W kontekście powyższego, zaproponowane kierunki działań sformułowane w odniesieniu do celów krótkoterminowych związane są z ograniczaniem emisji zanieczyszczeń do powietrza pochodzących zarówno ze źródeł komunalnych, komunikacyjnych, jak też i przemysłowych. W celu ograniczenia emisji zanieczyszczeń emitowanych do powietrza w wyniku prowadzenia komunalnej gospodarki cieplnej wyróżnić można dwa kierunki działań:

- wzrost energooszczędności m.in. poprzez stosowanie zabiegów termoizolacyjnych – modernizacje budynków mieszkalnych, publicznych i innych. W okresie sprawozdawczym poddano termomodernizacji 9 obiektów na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą. Część z nich była dofinansowana ze środków zewnętrznych, a część realizowana z budżetu Gminy.
- modernizacja lub przebudowa systemów ogrzewania – szczególnie małych kotłowni oraz indywidualnych palenisk domowych (w gospodarce ciepłej duże znaczenie mają uwarunkowania rynkowe, stąd też wskazanie szczegółowych wytycznych nie jest możliwe; generalnie, na terenach, gdzie dominuje zabudowa rozproszona, brak jest ekonomicznego uzasadnienia dla rozwoju centralnych systemów ciepłowniczych).

Kierunki działań związane z ograniczeniem zanieczyszczeń powietrza ze źródeł komunikacyjnych wiążą się w sposób bezpośredni z eliminacją lub zmniejszeniem uciążliwości transportu drogowego dla otoczenia. Na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą koncentrują się one przede wszystkim na poprawie warunków ruchu drogowego przy wykorzystaniu podstawowych narzędzi inżynierii ruchu, zapewniających zwiększenie płynności i przepustowości drogowej, na podwyższeniu standardów technicznych infrastruktury drogowej, zwłaszcza w obszarze o największym nasileniu ruchu.

Remonty częściowe nawierzchni dróg na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą wykonywane są każdego roku w sezonie wiosenno – letnim. Zakres robót uzależniony jest od stanu technicznego dróg po okresie zimowym oraz ilości środków finansowych przeznaczonych na remonty dróg. Każdego roku dąży się do tego, aby wszystkie drogi, które tego wymagają były poddane remontom częściowym, bez względu na to czy są to drogi strategiczne.

4.8. Gospodarka odpadami

4.8.1. System zbierania odpadów

Miasto Kostrzyn nad Odrą zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubuskiego zostało zakwalifikowane do regionu Centralnego. Do dnia 25 września 2015r. Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubuskiego przewidywał w regionie Centralnym 2 zastępcze instalacje do przetwarzania odpadów zlokalizowane w Długoszynie i Kunowicach. Żadna z instalacji na terenie regionu Centralnego nie spełniała wymogów Regionalnej Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK).

Celowy Związek Gmin CZG-12 to zrzeszenie 15 gmin: Bledzew, Cybinka, Dębno, Górzycza, Kostrzyn nad Odrą, Krzeszyce, Lubniewice, Łagów, Międzyrzecz, Ośno Lubuskie, Rzepin, Słońsk, Sulęcín, Torzym oraz Witnica, które połączyły siły, aby w sposób nowoczesny uregulować problem gospodarki odpadami komunalnymi. W roku 2002 wybudowano Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Długoszynie, który od tamtego czasu jest sukcesywnie rozbudowywany. Efektem ciągłego rozwoju było podpisanie w dniu 18 kwietnia 2014 r. pomiędzy WFOŚiGW w Zielonej Górze i CZG-12 umowy o dofinansowanie projektu pn. "Dostosowanie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych do pełnienia funkcji RIPOK w Długoszynie". Dzięki dofinansowaniu 6,5 mln zł (całość inwestycji to 13 mln zł) w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko udało się zrealizować inwestycje pozwalające znacznie zwiększyć możliwości przetwarzania przez ZUOK w Długoszynie poprzez budowę instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych. Oznacza to, że ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych są wydzielane mechanicznie surowce wtórne (szkło, metale, papier, tworzywa sztuczne) i frakcja biologiczna, która jest następnie składowana na wysypisku. Nowa instalacja pozwala poddać frakcję



biologiczną dodatkowej obróbce w specjalnych reaktorach i powstaje w ten sposób tzw. stabilizat, który może być następnie unieszkodliwiony lub po przesianiu wykorzystany do rekultywacji zamkniętych składowisk odpadów.

Warto podkreślić, że wytworzone w procesie powietrze poprocesowe zostaje oczyszczone natychmiast w specjalnych biofiltrach. Nowa inwestycja pozwoliła więc na stworzenie w Długoszynie nowoczesnej, przyjaznej dla środowiska instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych a co za tym idzie uzyskanie przez Celowy Związek Gmin CZG-12 w Długoszynie 26 września 2015 roku statusu Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych a tym samym zmniejszenie ilości odpadów składowanych w stosunku do przyjętych z 98% do 57%.

W związku z realizacją projektu pn: „Dostosowanie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych do pełnienia funkcji RIPOK w Długoszynie” instalacja w Długoszynie zarządzana przez Celowy Związek Gmin CZG-12 uzyskała status Regionalnej Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych. Z dniem 26 września 2015r. weszła w życie Uchwała nr XII/112//15 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 7 września 2015r. zmieniająca uchwałę w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa lubuskiego na lata 2012 – 2017 z perspektywą do 2020 roku. Od tej pory zmieszane niesegregowane odpady komunalne oraz odpady zielone odbierane z terenu gmin Regionu Centralnego mogą być deponowane tylko w instalacji w Długoszynie. 30 września 2015 r. w Długoszynie odbyło się uroczyste otwarcie instalacji biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych wybudowanej w ramach projektu pn. „Dostosowanie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych (ZUOK) do pełnienia funkcji Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK)”. Na uroczystym oddaniu do użytku instalacji biologicznego przetwarzania odpadów na terenie ZUOK.

W celu wdrożenia nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi Rada Miasta Kostrzyn nad Odrą podjęła uchwały:

- w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- w sprawie ustalenia regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą,
- w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty, w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą.

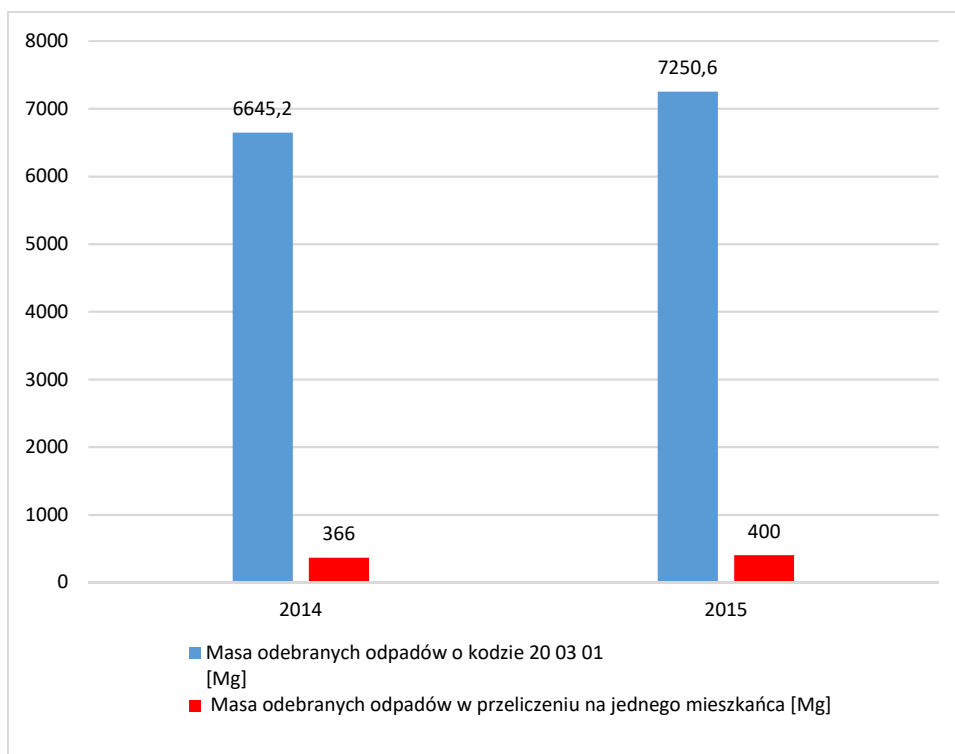
W drodze przetargu na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych oraz prowadzenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zostało wyłonione przedsiębiorstwo Miejskie Zakłady Komunalne Sp. z o.o. w Kostrzynie nad Odrą, które w 2015 r. na mocy zawartych umów świadczyły usługę odbierania odpadów komunalnych od mieszkańców Miasta i prowadziły Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Umowa obowiązywała do dnia 31.12.2015r.

Przedsiębiorca odbierający odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych ma obowiązek zaopatrzenia wszystkich nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej w pojemniki na następujące frakcje odpadów: niesegregowane zmieszane, biodegradowalne kuchenne w kolorze brązowym, opakowania ze szkła w kolorze zielonym, papier i tekturę w kolorze niebieskim oraz tworzywa sztuczne, metale i opakowania wielomateriałowe w kolorze żółtym. Natomiast w zabudowie jednorodzinnej przedsiębiorca jest zobowiązany do wyposażenia wszystkich nieruchomości w pojemniki na niesegregowane odpady komunalne i w worki do selektywnego zbierania odpadów w tych samych kolorach co pojemniki ustawione w zabudowie wielorodzinnej.



Świadczenie usługi odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych zostało poprzedzone wyposażeniem wszystkich nieruchomości zamieszkałych w pojemniki i worki do zbierania odpadów. Do 31.12.2015r. w zależności od potrzeb pojemniki były dostawiane lub zamieniane.

W związku z ustawowym wymogiem uruchomiono, zlokalizowany przy ul. Sportowej, Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Punkt został uruchomiony 1 lipca 2013 r. i funkcjonował także przez cały rok 2015r. Są w nim przyjmowane odpady: budowlane i remontowo-rozbiórkowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, wielkogabarytowe, niebezpieczne, zielone oraz wszystkie inne zebrane selektywnie.



Rysunek 1 Zmieszane odpady komunalne zebrane w latach 2014-2015 z terenu Miasta Kostrzyn nad Odrą

Źródło: Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Kostrzyn Nad Odrą za 2014 i 2015 rok.

Według stanu na dzień 31.12.2015 r. liczba mieszkańców w mieście Kostrzyn nad Odrą wynosiła 18 097. W 2015 r. z terenu miasta zebrano 7250,6 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów, w tym z gospodarstw domowych 4 224,16 Mg, co w przeliczeniu na jednego mieszkańca wyniosło 233 kg/rok/mieszkańca. W 2014 r. z terenu miasta zebrano 6645,2 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów w tym z gospodarstw domowych 4 132,32 Mg, co w przeliczeniu na jednego mieszkańca wyniosło 228 kg/rok/mieszkańca.

Zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych objętych było 100% budynków. Oprócz systemu zbierania zmieszanych odpadów komunalnych na terenie Miasta istnieje system selektywnego zbierania odpadów. Selektywnie zbierane są odpady opakowaniowe: papier i tektura, szkło, tworzywa sztuczne, odpady ulegające biodegradacji, odpady niebezpieczne, baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r. poz. 676), określa poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania



w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. Poziom, który musiał zostać osiągnięty w roku 2015 wynosi PR=50%.

Jeżeli osiągnięty w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania jest równy bądź mniejszy ($TR = PR$ lub $TR < PR$) niż poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wynikający z załącznika do ww. rozporządzenia, to poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zostanie osiągnięty.

Z przeprowadzonych obliczeń wynika, że w roku 2015 masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, która trafiła do składowania nie powinna przekraczać poziomu 1321,84 Mg. Natomiast faktyczna masa odpadów ulegających biodegradacji, które przekazano do składowania wyniosła 1526,35 Mg. W związku z powyższym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2015 nie został osiągnięty. Wyniósł on 57,73% przy wymaganych 50%.

W 2014r. masa odpadów ulegających biodegradacji, które przekazano do składowania wyniosła 1784,02 Mg – czyli o 257,67 mg więcej. Oznacza to, że poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2015r. uległ znacznej poprawie za czym przemawia fakt, że był o 9,75% wyższy niż w 2014 r.

Należy nadmienić, że w związku z informacją Celowego Związku Gmin CZG-12 z listopada 2016 r. dotyczącej zmiany podawanej uprzednio ilości balastu posortowniczego poddawanego procesowi składowania w 2015 r. przedsiębiorcy odbierający odpady komunalne z terenu miasta Kostrzyn nad Odrą są zobowiązani do złożenia Burmistrzowi Miasta korekty sprawozdania za II półrocze 2015 r. Na ich podstawie Burmistrz Miasta sporządzi korekty sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za 2015 r. W świetle nowych danych (tzn. znacznego obniżenia masy balastu posortowniczego poddawanego procesowi składowania) należy stwierdzić, że miasto Kostrzyn nad Odrą osiągnęło wymagany w 2015 r. poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. poz. 645), poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, dla 2015 roku powinien wynosić minimum 16%.

Miasto Kostrzyn nad Odrą osiągnęło w 2015r. poziom 74,10% W związku z powyższym wywiązało się z przedmiotowego obowiązku. Osiągnięty w 2015r. poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła jest o 34,59% wyższy niż w 2014r.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. poz. 645), poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, dla 2015 roku powinien wynosić minimum 40%.

Miasto Kostrzyn nad Odrą w 2015r. osiągnęło wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych (remontowo – budowlanych). Wyniósł on 43,83 % wobec 40 % założonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 645). Mimo osiągnięcia wymaganego poziomu niepokojący jest jego spadek w porównaniu do roku 2014, w którym to poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych był znacznie wyższy i wyniósł 83%.

4.8.2. Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Kostrzyn nad Odrą

W 2014 r. Miasto Kostrzyn nad Odrą podpisało umowę dotacji nr 2014/OZ-po-az/075/D z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Zielonej Górze na realizację



projektu pn. „Usuwanie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest z nieruchomości będących w posiadaniu osób fizycznych na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą, w 2014 r.”

Całkowity koszt projektu wyniósł 5.995,65 zł, z czego 50% tej kwoty pozyskano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie, a pozostałe 50 % ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Zielonej Górze.

W wyniku realizacji przedsięwzięcia usunięto i zutylizowano wyroby zawierające azbest w ilości 15,22Mg, przez co wyeliminowano szkodliwy wpływ i niebezpieczne dla zdrowia skutki działania azbestu. Nieruchomości, których dotyczył wniosek zostały zinwentaryzowane oraz ujęte w Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla Miasta Kostrzyn nad Odrą

W 2015 r. Miasto Kostrzyn nad Odrą podpisało umowę dotacji nr 2015/OZ-po-az/045/D z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Zielonej Górze na realizację projektu pn. „Usuwanie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest z nieruchomości będących w posiadaniu osób fizycznych na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą”. Całkowity koszt projektu wyniósł 2.840,99 zł, z czego 50% tej kwoty pozyskano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie, a pozostałe 50 % ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Zielonej Górze.

W wyniku realizacji przedsięwzięcia usunięto i zutylizowano wyroby zawierające azbest w ilości 6,31Mg, przez co wyeliminowano szkodliwy wpływ i niebezpieczne dla zdrowia skutki działania azbestu. Nieruchomości, których dotyczył wniosek zostały zinwentaryzowane oraz ujęte w Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla Miasta Kostrzyn nad Odrą.

Łącznie w latach 2014-2015 usunięto i zutylizowano 21,53 Mg wyrobów zawierających azbest.

4.9. Edukacja ekologiczna

Poniżej przedstawiono przykłady działań z zakresu edukacji ekologicznej w latach 2014-2015, realizowanych na terenie Miasta Kostrzyn.

Dni Ziemi w SP nr 2

Tradycją stały się już kwietniowe spotkania z okazji Dnia Ziemi i Święta Szkoły Podstawowej nr 2 w Kostrzynie nad Odrą. W 2014 r. odbyła się już czternasta edycja przedsięwzięcia „Ekologia w liczbach”. Trzyosobowe reprezentacje szkół podstawowych z Witnicy, Czarnowa, Górzycy, Dąbroszyna, Słońska oraz SP nr 4 i SP nr 2 z Kostrzyna nad Odrą, spotkały się, aby wspólnie poznawać problemy współczesnego świata i propagować ideę ochrony środowiska.

„Odra i Warta dla turystów”

W ramach projektu „Odra i Warta dla turystów” dofinansowanego ze środków ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Współpracy Transgranicznej Polska (Województwo Lubuskie) – Brandenburgia 2007-2013, w dn. 28.06.2014 miał miejsce polsko-niemiecki spływ kajakowy. Wzięło w nim udział 60 miłośników sportów wodnych z Kostrzyna i okolic. Stronę niemiecką reprezentowali mieszkańcy Frankfurtu nad Odrą.

„W Kostrzynie wszystkie dzieci segregują śmieci”

W 2014 roku zakończyła się I edycja organizowanego przez Miejskie Zakłady Komunalne Sp. z o.o. konkursu pn.: „W Kostrzynie wszystkie dzieci segregują śmieci”. Akcja trwała od 22 kwietnia 2014 roku i prowadzona była w kostrzyńskich przedszkolach oraz żłobkach. W wyniku konkursu zebrano niemal 3 tony surowców wtórnych. Dla zwycięskiego Przedszkola Miejskiego Nr 3 „Ekołudki”, organizator akcji przygotował atrakcyjne nagrody.

Akcja „W Kostrzynie wszystkie dzieci segregują śmieci” miała na celu wyrobienie nawyku segregacji odpadów w miejscach ich wytworzenia i utrwalenie zachowań proekologicznych. Ideą konkursu jest przeciwdziałanie zaśmiecaniu najbliższego otoczenia. Pogłębiając wiedzę, część najmłodszych mieszkańców Kostrzyna odwiedziło miejski PSZOK, czyli prowadzony przez MZK Sp. z o.o. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.



Przeprowadzenie kampanii edukacyjno-informacyjnej dotyczącej gospodarki odpadami komunalnymi

W ramach kosztów prowadzenia kampanii edukacyjno-informacyjnej mającej na celu zapoznanie mieszkańców z zasadami funkcjonowania gospodarki odpadami, wykonano, wydrukowano i zlecono kolportaż dodatku "Raport-Kostrzyn nad Odrą po rewolucji śmieciowej".

Ponadto prowadzono działania mające na celu wspieranie edukacji ekologicznej oraz propagowanie działań proekologicznych. Przeprowadzony został międzyszkolny konkurs ekologiczno-matematyczny „Ekologia w liczbach”. Celem konkursu jest, aby uczniowie potrafili wykorzystać matematykę w obliczeniach związanych z ekologią i ochroną środowiska naturalnego. Ufundowano nagrody książkowe dla uczniów i nagrody- pomoce dydaktyczne dla szkół.

Spacer i ptakoliceńia

Spacer organizowany jest w ramach Zimowego Ptakoliceńia – ogólnopolskiej akcji organizowanej przez Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Ptaków, do której włącza się także, od 2011 r., Park Narodowy „Ujście Warty”. W akcji może wziąć udział każdy, kto ma czas i ochotę poznać życie ptaków, które występują w naszym bliskim sąsiedztwie, ale także tych gatunków, które zimę obserwuje się na terenie Parku Narodowego. Jednak należy podkreślić, że cała akcja Zimowego Ptakoliceńia ma na celu przede wszystkim policzenie ptaków, które zimę spędzają w pobliżu osiedli ludzkich. Celem akcji jest rozpropagowanie obserwowania ptaków. Dodatkowo zebrane podczas liczenia dane, dostarczają ciekawych informacji. Jak podaje OTOP: „Wyniki nie powiedzą dokładnie, ile ptaków żyje zimą w Polsce, ale dzięki zbieranym rokrocznie danym możemy śledzić trendy i sprawdzać, czy pokrywają się one z wynikami ściśle naukowych opracowań wykonywanych przez profesjonalnych ornitologów”. Zebrane wyniki liczeń są też ważną informacją dla Parku Narodowego „Ujście Warty”, ponieważ zaplanowana wycieczka przebiega częściowo przez obszar Parku. Co roku, akcja Zimowego Ptakoliceńia ma swojego ptasiego patrona. Przewidziana trasa spaceru ma ok. 9 km długości, a jej przejście zajmie ok. 4 godziny. Przebieg trasy będzie obejmował: odcinek Wału Północnego na Osiedlu Warniki, teren PN"UW", Dąbroszyn i powrót w stronę Osiedla Warniki. Uczestnicy powinni być wyposażeni w lornetki oraz ciepłe ubranie. Park Narodowy „Ujście Warty” udostępni lornetki na czas wycieczki osobom, które ich nie posiadają.

Gry terenowe

Park Narodowy "Ujście Warty" zorganizował grę terenową pt. "Poszukiwacze nadwarciańskich skarbów". Zabawa przeznaczona jest dla wszystkich rowerzystów bez względu na wiek i polegać będzie na odszukiwaniu skrytek po czym rozwiązywaniu ukrytych w nich zadań.

5. Ocena stopnia realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Kostrzyn nad Odrą według wskaźników

Na potrzeby monitoringu stanu realizacji „Programu...” została opracowana propozycja wskaźników służących do monitoringu postępu prac realizacji programu. Wskaźniki te wybiórczo, ale wskazują na tendencję zmian, jakie następują w cyklach dwuletnich na obszarze Miasta Kostrzyn nad Odrą.

Zestaw wskaźników proponowanych w „Programie...” z 2013 roku na potrzeby opracowania niniejszego Raportu z realizacji „Programu...” został zmodyfikowany ze względu na brak danych odnoszących się do roku bazowego i stanu obecnego, co uniemożliwiało zarówno monitoring jak i określenie kierunków zmian wskaźników. W kolumnach umieszczono wartości wskaźników z okresu realizacji POŚ, a następnie porównano je ze stanem z 2013 roku i stanem na koniec 2015 roku.



Tabela 16 Wskaźniki efektywności Programu

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wyjściowa 2013 r.	Wartość osiągnięta 2015 r.	Trend zmian w wyniku realizacji Programu do 2015 r.
Ochrona przyrody i krajobrazu					
1.	Powierzchnia prawnie chroniona ogółem (bez obszarów Natura 2000)	ha	929,40	929,40	0
2.	Obszary NATURA 2000	szt.	2	2	0
3.	Parki Narodowe	ha	57	57	0
4.	Parki Krajobrazowe	ha	872,40	872,40	0
5.	Rezerваты	ha	0	0	0
6.	Obszary chronionego krajobrazu	szt.	0	0	0
7.	Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	szt.	0	0	0
8.	Użytki ekologiczne	szt.	0	0	0
9.	Stanowiska dokumentacyjne	szt.	0	0	0
10.	Pomniki przyrody	szt.	10	9	-
Lasy					
11.	Lesistość Miasta	%	38,7	38,6	-
Gospodarka wodno-ściekowa					
12.	Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności ogółem	dam ³	4971,3	5204,3	-
13.	Udział przemysłu w zużyciu wody ogółem	%	82,4	81	-
14.	Stopień zaopatrzenia mieszkańców wodociąg/sieci kanalizacji sanitarnej	%	99,9/92,8	99,9/92,8	0/0
15.	Długość sieci wodociągowej	km	53,3	53,4	+
16.	Długość sieci kanalizacyjnej	km	30,9	31,4	+
17.	Liczba oczyszczalni ścieków	szt.	2	2	0
Ochrona powietrza atmosferycznego					
18.	Sprzedaż energii cieplnej na cele komunalno-bytowe	MWh/rok	359 632,98	299 693	-
19.	Udział energii odnawialnej w produkcji energii elektrycznej ogółem	%	0,3	1,5	+
20.	Emisja zanieczyszczeń gazowych z zakładów szczególnie uciążliwych	Mg/rok	1009	985	-
21.	Emisja zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych	Mg/rok	6,9	6,6	-



Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wyjściowa 2013 r.	Wartość osiągnięta 2015 r.	Trend zmian w wyniku realizacji Programu do 2015 r.
22.	Liczba stref, które otrzymały klasę C ze względu na przekroczenie normy dobowej dla pyłu PM10	szt.	1	1	0
23.	Liczba stref, które otrzymały klasę C ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu PM2,5	szt.	0	0	0
24.	Liczba stref, które otrzymały klasę C ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego dla stężenia średniorocznego NO ₂ na stacjach komunikacyjnych	szt.	0	0	0
25.	Długość ścieżek rowerowych	km	17,1	17,1	0
Ochrona przed hałasem					
26.	Miejsca, gdzie poziom hałasu przekracza wartości dopuszczalne wg obowiązujących przepisów	Lokalizacja wg WIOŚ	Brak miejsc	Brak miejsc	0
Promieniowanie elektromagnetyczne					
27.	Miejsca gdzie poziom pól elektromagnetycznych przekracza wartości dopuszczalne wg obowiązujących przepisów	Lokalizacja wg WIOŚ	Brak miejsc	Brak miejsc	0
Gospodarka odpadami					
28.	Liczba mieszkańców objęta systemem zbiórki odpadów	%	100	100	0
29.	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.	%	67,48	57,73	nie osiągnięto poziomu określonego w rozporządzeniu
30.	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	%	34,59	74,10	osiągnięto poziom określony w rozporządzeniu
31.	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych (remontowo – budowlanych)	%	83,30	43,83	osiągnięto poziom określony w rozporządzeniu
32.	Liczba akcji dotyczących edukacji ekologicznej przeprowadzonych w danym roku przez dane jednostki samorządowe	szt.	średnio 2 akcje w roku	średnio 2-3 akcje w roku	0

Objaśnienia:

(-) – tendencja spadkowa

(+) – tendencja wzrostowa

(0) – bez zmian

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miasta oraz instytucji działających w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska na obszarze Miasta, 2016



Zaletą proponowanych, zapisanych w tabeli powyżej, wskaźników jest dostępność danych do ich oceny, możliwość dokonywania porównań z latami ubiegłymi (od roku 1995) oraz z innymi gminami i województwem. Analizując zmiany wskaźników można zauważyć wyraźny postęp w rozwoju infrastruktury technicznej gospodarki wodno – ściekowej, co przekłada się na efektywność w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych. Zwiększyła się długość sieci wodociągowej (w okresie sprawozdawczym 2014 – 2015 wybudowano około 0,2 km sieci wodociągowej).

Znaczący udział inwestycji stanowią remonty i modernizacje dróg powiatowych i gminnych w latach 2014 – 2015 około 30 odcinków dróg. Część inwestycji drogowych realizowanych na drogach powiatowych była wynikiem współpracy powiatu z Miastem Kostrzyn nad Odrą.

Generalnie można stwierdzić, że stan infrastruktury służącej ochronie środowiska podlegał w ostatnich latach dynamicznemu rozwojowi (do ilości działań przyczyniło się usuwanie skutków klęsk żywiołowych), a presja wywierana na środowisko przez poszczególne działy gospodarki w wielu przypadkach uległa zmniejszeniu. Szczególnie wysoki postęp odnotowano w rozwoju gospodarki wodno – ściekowej, co służy ochronie zasobów wód i ich jakości oraz w zakresie ochrony powietrza, co wpływa na zmniejszenie niskiej emisji pochodzącej ze spalania niskiej jakości paliw oraz emisji liniowej pochodzącej z niskich parametrów dróg gminnych i powiatowych.

6. Ocena wykonania planu operacyjnego w latach 2014-2015

Ocenę wykonania zadań własnych Miasta Kostrzyna nad Odrą planowanych do realizacji w latach 2014-2015 przedstawiono z punktu widzenia wykonanych przedsięwzięć (W), w trakcie realizacji (T) oraz niewykonanych (N).

Tabela 17 Zadania własne Miasta zaplanowane do realizacji w latach 2014-2015

Wyszczególnienie		Stan realizacji zadań własnych zaplanowanych (wykonane/niewykonane/ w trakcie realizacji)
Ochrona przyrody i krajobrazu		
1	Ochrona i pielęgnacja terenów i obiektów cennych przyrodniczo: pomników przyrody w tym na terenach Parku Narodowego „Ujście Warty”. Pielęgnacja i konserwacja istniejących na terenie Miasta terenów i obiektów przyrodniczo cennych (parków, lasów komunalnych i terenów zieleni)	W
2	Zachowanie naturalnych miejsc siedliskowych oraz kształtowanie optymalnych warunków dla zapewnienia właściwych warunków środowiskowych, w tym: zimowiska nietoperzy znajdujące się w Bastionie Król na terenie Starego Kostrzyna	N
3	Aktywny Kostrzyn - opracowanie dokumentacji technicznej dla budowy promenady wzdłuż rzeki Warty w Kostrzynie nad Odrą, łączącej się z międzynarodową ścieżką rowerową R1	N
4	Odra dla turystów 2014 - rozwój turystyki wodnej na transgranicznym obszarze Doliny Środkowej Odry oraz Lubuskie przystanie	W



Wyszczególnienie		Stan realizacji zadań własnych zaplanowanych (wykonane/niewykonane/ w trakcie realizacji)
5	Rewitalizacja obszaru zdegradowanego w rejonie ulic Niepodległości - Fabryczna (dokumentacja projektowa)	W
Ochrona przed hałasem		
1	Realizacja zadań przewidzianych dla poprawy infrastruktury drogowej oraz organizacji ruchu w celu obniżenia emisji hałasu komunikacyjnego	W
2	Wprowadzanie pasów zieleni przy drogach, zieleni niskiej i wysokiej do wnętrz osiedlowych	W
3	Działania modernizacyjne, m.in. stosowanie dźwiękochłonnych elewacji budynków, stosowanie stolarki okiennej na okna o podwyższonym wskaźniku izolacyjności akustycznej właściwej ($R_w > 30 \text{ dB}$) w budynkach narażonych na ponadnormatywny hałas i nowobudowanych obiektach	W
4	Edukacja ekologiczna w zakresie zapobiegania nadmiernej emisji hałasu w mieście	W
5	Uwzględnianie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego obszarów chronionych przed hałasem	W
Gospodarka wodno-ściekowa		
1	Kontrola indywidualnych posesji pod kątem szczelności zbiorników bezodpływowych i wywozu ścieków	W
2	Identyfikacja i ujawnianie nielegalnych odpływów ścieków do wód i ziemi w celu ich likwidacji	W
3	Uzbrojenie terenów od ulicy Drzewickiej do terenów popoligonowych - etap II	W
4	Budowa muru zabezpieczającego przed powodzią na nabrzeżu rzeki Warty	W
Ochrona powierzchni ziemi		
1	Promocja agroturystyki poprzez działania edukacyjno – szkoleniowe, a także promocyjne Miasta	W
2	Rekultywacja terenów zdegradowanych, wymagających rewitalizacji i przekształceń (około 5 obiektów i terenów)	N
Ochrona zasobów naturalnych		
1	Uwzględnianie w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta oraz w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego obszarów i terenów górniczych	N
Ochrona powietrza		
1	Przebudowa ul. Wodnej wraz z sygnalizacją świetlną na skrzyżowaniu ulic Wodnej - Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Kostrzynie nad Odrą	W
2	Budowa drogi, chodnika i miejsc postojowych na Os. Mieszka I	W



Wyszczególnienie		Stan realizacji zadań własnych zaplanowanych (wykonane/niewykonane/ w trakcie realizacji)
3	Budowa drogi wraz z infrastrukturą towarzyszącą w ul. Turkusowej wraz z łącznikiem do ul. Akacyjowej	W
4	Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej Nr 4 w Kostrzynie nad Odrą	W
5	Działania w zakresie gospodarki niskoemisyjnej na terenie Miasta Kostrzyn nad Odrą wraz z pełnym zakresem w ramach w ramach działania 9.3 konkursu nr 2/POLiŚ/9.3/2013 - Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej	W
6	Utworzenie ścieżek rowerowych	N
7	Ograniczenie emisji przez modernizację sieci i infrastruktury ciepłowniczej	W
8	Promocja i wspieranie rozwoju odnawialnych źródeł energii oraz technologii zwiększających efektywne wykorzystanie energii i zmniejszających materiałochłonność gospodarki	W

7. Podsumowanie

Program Ochrony Środowiska dla Miasta Kostrzyn nad Odrą stanowi podstawowe narzędzie prowadzenia polityki ochrony środowiska w całej gminie miejskiej. Realizacja zadań w latach 2014-2015, zawartych w poszczególnych obszarach tematycznych, daje podstawy do osiągnięcia przyjętych celów i priorytetowych kierunków działań, zgodnych z polityką ochrony środowiska Powiatu Gorzowskiego i Województwa Lubuskiego, a tym samym gwarantuje zrównoważony rozwój Miasta obecnie jak i w perspektywie wieloletniej. Niniejszy Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska obejmuje lata 2014-2015.

Stan środowiska na terenie Miasta nie uległ pogorszeniu. We własnym zakresie Miasto Kostrzyn nad Odrą sukcesywnie realizuje zadania, kładąc szczególny nacisk na budowę sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej, modernizację dróg i remonty chodników a także ochronę powietrza atmosferycznego poprzez termomodernizację obiektów dydaktycznych i użyteczności publicznej, wymianę nieekologicznych źródeł ciepła oraz usprawnianie zbiórki odpadów (m.in. azbest). Działania te w połączeniu z realizacją zadań o charakterze edukacyjnym w dużej mierze przyczyniają się do poprawy, jakości środowiska na obszarze Miasta.

Oceniając dotychczasowy stan realizacji zadań zapisanych w harmonogramach „Programu...” jednoznacznie można stwierdzić, że zadania na bieżąco są realizowane, dowodem na to są wskaźniki oraz ilość wydatkowanych środków finansowanych na realizację zadań własnych.

Zaawansowanie realizacji celów i zadań ekologicznych jest zróżnicowane. Są zadania na realizację których wydatkowano wiele większe środki niż te planowane, gdyż udało się pozyskać źródło finansowania, są również takie zadanie, których realizacja jest planowana na lata następne ze względu na niedostateczne środki finansowe, a także długie i skomplikowane procedury przetargowe. Mimo to Miasto nieustannie stara się pozyskiwać dofinansowanie na realizację zadań ze środków zewnętrznych zarówno krajowych i zagranicznych w celu realizacji zadań kosztownych, gdyż nie ma możliwości sfinansowania ich ze środków budżetu własnego.